

## Direcciones de contacto

CIRCE es el coordinador de un consorcio en el que participan **7 socios**, pertenecientes a un total de **7 regiones** del sudoeste europeo: Cataluña, Aragón, Andalucía, País Vasco, Región Norte, Región Centro y Aquitania.

### **CIRCE**

Centro de Investigación de Recursos y Consumos Energéticos, [www.fcirce.es](http://www.fcirce.es)

*Persona de contacto:* **Ignacio Zabalza**, [izabal@unizar.es](mailto:izabal@unizar.es)

### **Cátedra UNESCO-ESCI**

Cátedra UNESCO en Ciclo de Vida y Cambio Climático, [www.esci.es](http://www.esci.es); [www.giga.cat](http://www.giga.cat)

*Persona de contacto:* **Cristina Gazulla**, [cristina.gazulla@esci.es](mailto:cristina.gazulla@esci.es)

### **TECNALIA**

Corporación Tecnológica. Unidad de Construcción - División de Sostenibilidad, [www.tecnalia.com](http://www.tecnalia.com)

*Persona de contacto:* **Lara Mabe**, [lara.mabe@tecnalia.com](mailto:lara.mabe@tecnalia.com)

### **iMat**

Centro Tecnológico de la Construcción, [www.imat.cat](http://www.imat.cat)

*Persona de contacto:* **Ferran Bermejo**, [fbermejo@imat.cat](mailto:fbermejo@imat.cat)

### **IAT**

Instituto Andaluz de Tecnología, [www.iat.es](http://www.iat.es)

*Persona de contacto:* **Rogelio Zubizarreta**, [rzubizarreta@iat.es](mailto:rzubizarreta@iat.es)

### **CTCV**

Centro Tecnológico da Cerâmica e do Vidro Direcção Geral Unidade de Ambiente e Sustentabilidade, [www.ctcv.pt](http://www.ctcv.pt)

*Persona de contacto:* **Antonio Baio**, [baiodias@ctcv.pt](mailto:baiodias@ctcv.pt)

### **NOBATEK**

Centre de Ressources Technologiques NOBATEK, [www.nobatek.com](http://www.nobatek.com)

*Persona de contacto:* **Lucie Duclos**, [lduclos@nobatek.com](mailto:lduclos@nobatek.com)

### **LNEG**

Laboratório Nacional de Energia e Geologia, IP, [www.lneg.pt](http://www.lneg.pt)

*Persona de contacto:* **Paulo Partidário**, [paulo.partidario@lneg.pt](mailto:paulo.partidario@lneg.pt)

**Regístrate gratuitamente**  
en la Red Temática de Cooperación SUDOE  
sobre ACV en edificios para poder participar y acceder  
a la información completa del proyecto:

[www.enerbuilca-sudoe.eu](http://www.enerbuilca-sudoe.eu)

## Programa de Cooperación Territorial SUDOE Interreg IV B



# EnerBuiLCA

## Life Cycle Assessment for Energy Efficiency in Buildings

[www.enerbuilca-sudoe.eu](http://www.enerbuilca-sudoe.eu)

### **COORDINADOR:**

CIRCE - Centro de Investigación de Recursos y Consumos Energéticos

### **PARTICIPANTES:**

Cátedra UNESCO-ESCI - Cátedra UNESCO en Ciclo de Vida y Cambio Climático

TECNALIA - Corporación Tecnológica. Unidad de Construcción - División de Sostenibilidad

iMat - Centro Tecnológico de la Construcción

IAT - Instituto Andaluz de Tecnología

CTCV - Centro Tecnológico da Cerâmica e do Vidro Direcção Geral Unidade de Ambiente e Sustentabilidade

NOBATEK - Centre de Ressources Technologiques

LNEG - Laboratório Nacional de Energia e Geologia, IP

Número de Expediente: SOE2/P2/E367



UE/EU - FEDER/ERDF

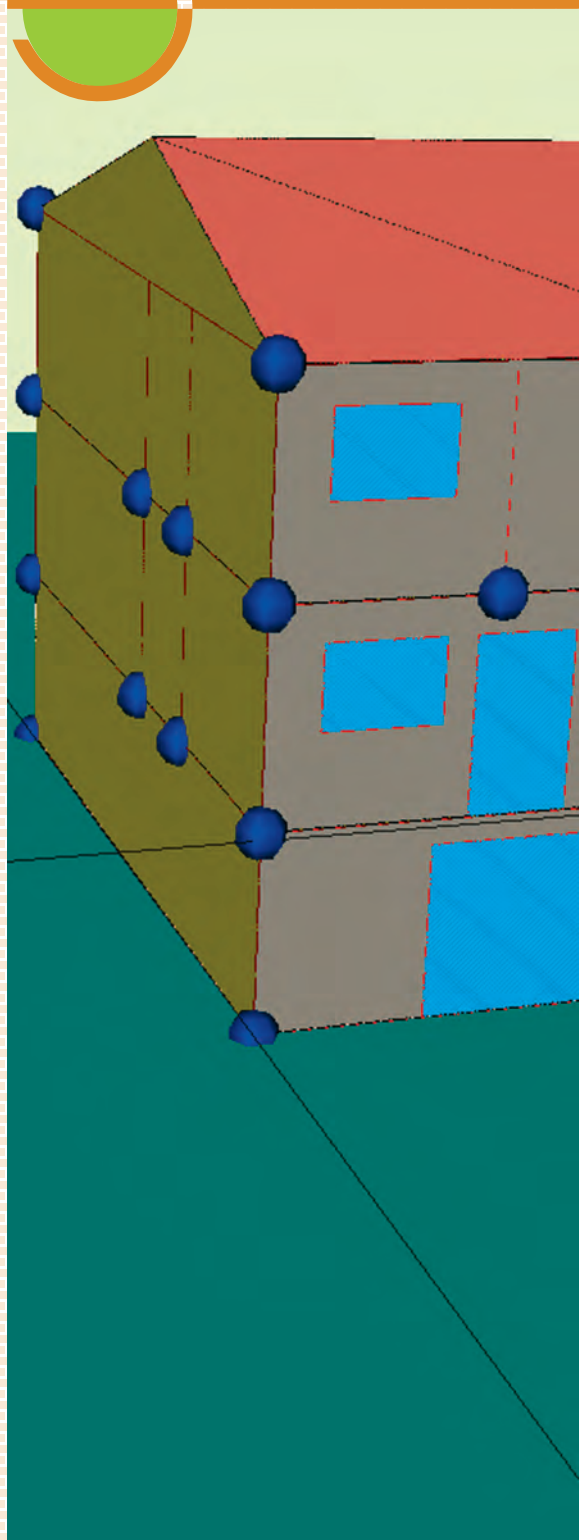


## Introducción



Actualmente, los edificios consumen un 42% de la energía final y generan cerca del 35% de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) en la UE. Los actuales análisis se centran en minimizar el consumo energético directo para abastecer la demanda de climatización, agua caliente e iluminación únicamente en la etapa de uso del edificio, sin considerar la energía incorporada en los materiales y equipos, ni otros impactos indirectos del edificio. Se requiere, por tanto, un enfoque más global y realista, que evalúe cuantitativamente los impactos desde la cuna hasta la tumba.

## Objetivos



El proyecto EnerBuiLCA con una duración de 2 años (2011-12) se enmarca en el Programa de Cooperación Territorial del Espacio Sudoeste Europeo SUDOE - Interreg IV B cofinanciado con fondos FEDER de la Unión Europea.

El objetivo del proyecto es **fomentar la sostenibilidad en la construcción y rehabilitación de edificios**, ya sean de viviendas o de uso terciario o industrial. Para ello, se plantea el desarrollo de una herramienta destinada a realizar el análisis de ciclo de vida de edificios existentes o de nueva construcción, permitiendo identificar las mejores soluciones en términos de eficiencia energética y respeto por el medioambiente, reduciendo así los impactos energéticos directos e indirectos de los edificios.

La principal novedad que incorpora este proyecto es que permite disponer de **datos** y de una **herramienta de cálculo** no sólo para conocer el consumo energético y el impacto ambiental del edificio en su fase de uso, sino que valorará la energía incorporada en todo el ciclo de vida de los edificios: desde la fabricación de sus componentes y su construcción, hasta las etapas de uso y mantenimiento, y su rehabilitación o fin de vida, promoviendo el desarrollo de un nuevo estándar de "Life Cycle Zero Emission Buildings (LC-ZEB)".

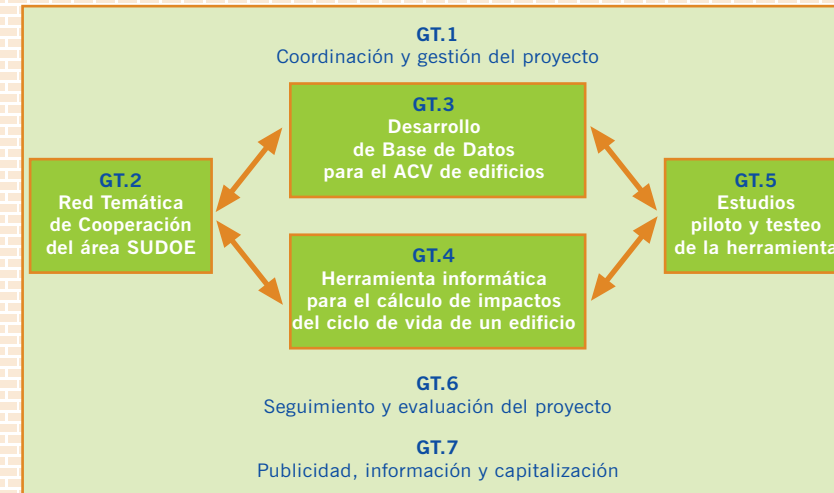
Entre los objetivos del proyecto, cabe destacar:

- **Formación de técnicos en la aplicación del Análisis de Ciclo de Vida (ACV)** y promoción de su uso para el diseño de edificios más sostenibles.
- **Fomento de la I+D+i en el sector de la edificación**, aumentando la colaboración e intercambio de información entre centros de investigación y empresas.
- Establecimiento de un marco para la **implementación de bases de datos** con información ambiental y técnica de materiales de la construcción.
- Creación de una Red Temática para la **transferencia** de tecnología y conocimiento entre las **empresas** del sector, los **centros de investigación** y la **administración**.
- Colaboración entre sectores productivos relacionados (productores de materiales de la construcción, gestores de residuos, etc.) para **plantear estrategias de sostenibilidad conjuntas e identificar necesidades y sinergias**.
- **Fomento de la actividad económica sostenible** en el sector de la edificación.

## Actividades

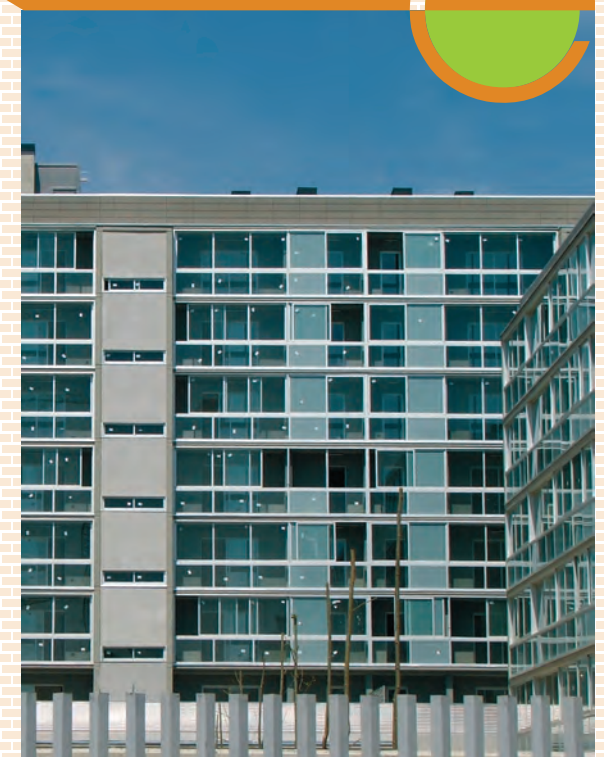


Los principales **grupos de tareas (GT)** previstos son:



- Lanzamiento y desarrollo de una **Red Temática de Cooperación SUDOE (GT2) sobre ACV en la edificación**. La Red estará estrechamente relacionada con otras plataformas ya existentes y permitirá el intercambio de información y soluciones para la sostenibilidad del sector, así como la mejora de la Base de Datos y la Herramienta Informática de ACV.
- Creación de una **Base de Datos (GT3)** con información ambiental de los **principales productos de la construcción** para alimentar la Herramienta Informática de ACV. Esta información será representativa del área SUDOE y se definirán los mecanismos para su actualización y validación.
- Realización de una **Herramienta Informática (GT4)** para la toma de decisiones que permita a usuarios no expertos desarrollar un autodiagnóstico del **ciclo de vida de un edificio**, seleccionando los materiales y soluciones constructivas más adecuados, mediante la introducción de información básica sobre el edificio, obteniendo como resultado su demanda de energía primaria y emisiones de GEI. La herramienta será validada en un total de 20 edificios pilotos (GT5) del área SUDOE.
- **Acciones divulgativas** para el sector de la edificación (GT7) en el área SUDOE, incluyendo 3 jornadas de lanzamiento de la Red Temática, difusión del proyecto y sus resultados, 12 cursos de formación, 5 aportaciones a congresos científicos internacionales y 5 artículos a publicar en revistas científicas y técnicas del sector y una jornada final del proyecto. Para más información consultar: [www.enerbuiica-sudoe.eu](http://www.enerbuiica-sudoe.eu).

## Resultados



## Beneficiarios



Los beneficiarios de los resultados del proyecto son **todos los profesionales relacionados con el sector de la construcción**, como estudios de arquitectura, ingenierías, colegios profesionales, empresas constructoras, etc. que podrán disponer de una **herramienta informática e información ambiental** sobre los productos de la construcción para incorporar el ACV en el diseño, la construcción y/o la rehabilitación de los edificios.

Los resultados podrán ser utilizados por las empresas **inmobiliarias** y los **usuarios finales** de los edificios a la hora de evaluar sus operaciones de compra-venta, así como por las **autoridades públicas** en la definición de políticas de sostenibilidad para edificios. Todos ellos podrán beneficiarse de la información generada, de las actividades de formación y de las iniciativas de colaboración de la **Red Temática de Cooperación sobre ACV en edificación**.



# Contacts

Le CIRCE est le coordinateur d'un consortium dans lequel participent **7 partenaires**, appartenant à un total de **7 régions** du sud-ouest européen: Catalogne (Es), Aragon (Es), Andalousie (Es), Pays Basque (Es), Région Nord (Pt), Région Centre (Pt) et Aquitaine (Fr).

## CIRCE

Centre de Recherche sur les Ressources et Consommations Energétiques, [www.fcirce.es](http://www.fcirce.es)

Personne à contacter: **Ignacio Zabalza**, [izabal@unizar.es](mailto:izabal@unizar.es)

## Chaire UNESCO-ESCI

Chaire UNESCO en cycle de vie et changement climatique, [www.esci.es](http://www.esci.es); [www.giga.cat](http://www.giga.cat)

Personne à contacter: **Cristina Gazulla**, [cristina.gazulla@esci.es](mailto:cristina.gazulla@esci.es)

## TECNALIA

Corporation Technologique. Unité de construction - Division de la durabilité,

[www.tecnalia.com](http://www.tecnalia.com)

Personne à contacter: **Lara Mabe**, [lara.mabe@tecnalia.com](mailto:lara.mabe@tecnalia.com)

## iMat

Centre Technologique de la Construction, [www.imat.cat](http://www.imat.cat)

Personne à contacter: **Ferran Bermejo**, [fbermejo@imat.cat](mailto:fbermejo@imat.cat)

## IAT

Institut Andalous de Technologie, [www.iat.es](http://www.iat.es)

Personne à contacter: **Rogelio Zubizarreta**, [rzubizarreta@iat.es](mailto:rzubizarreta@iat.es)

## CTCV

Centre Technologique de la Céramique et du verre - Direction Générale - Unité de l'Environnement et de la Durabilité, [www.ctcv.pt](http://www.ctcv.pt)

Personne à contacter: **Antonio Baio**, [baiodias@ctcv.pt](mailto:baiodias@ctcv.pt)

## NOBATEK

Centre de Ressources Technologiques Construction et Aménagement durables NOBATEK, [www.nobatek.com](http://www.nobatek.com)

Personne à contacter: **Lucie Duclos**, [lduclos@nobatek.com](mailto:lduclos@nobatek.com)

## LNEG

Laboratoire National d'Energie et de Géologie, IP, [www.lneg.pt](http://www.lneg.pt)

Personne à contacter: **Paulo Partidário**, [paulo.partidario@lneg.pt](mailto:paulo.partidario@lneg.pt)

**S'inscrire gratuitement**

**au Réseau Thématique de Coopération SUDOE**  
**sur l'ACV de bâtiments pour pouvoir participer et accéder**  
**à l'information complète du projet:**

**[www.enerbuilca-sudoe.eu](http://www.enerbuilca-sudoe.eu)**

## Programme de Coopération Territoriale SUDOE Interreg IV B



Projet



# EnerBuiLCA

**Analyse de Cycle de Vie**  
**pour l'efficacité énergétique des bâtiments**

**[www.enerbuilca-sudoe.eu](http://www.enerbuilca-sudoe.eu)**

## COORDINATEUR:

CIRCE - Centre de Recherche sur les Ressources et Consommations Energétiques.

## PARTICIPANTS:

Chaire UNESCO-ESCI - Chaire UNESCO en cycle de vie et changement climatique

TECNALIA - Corporation Technologique. Unité de construction - Division durabilité

iMat - Centre Technologique de la Construction

IAT - Institut Andalous de Technologie

CTCV - Centre Technologique de la Céramique et du verre - Direction Générale - Unité de l'Environnement et de la Durabilité

NOBATEK - Centre de Ressources Technologiques Construction et Aménagement durables

LNEG - Laboratoire National d'Energie et de Géologie, IP

Numéro de Dossier: SOE2/P2/E367



UE/EU - FEDER/ERDF

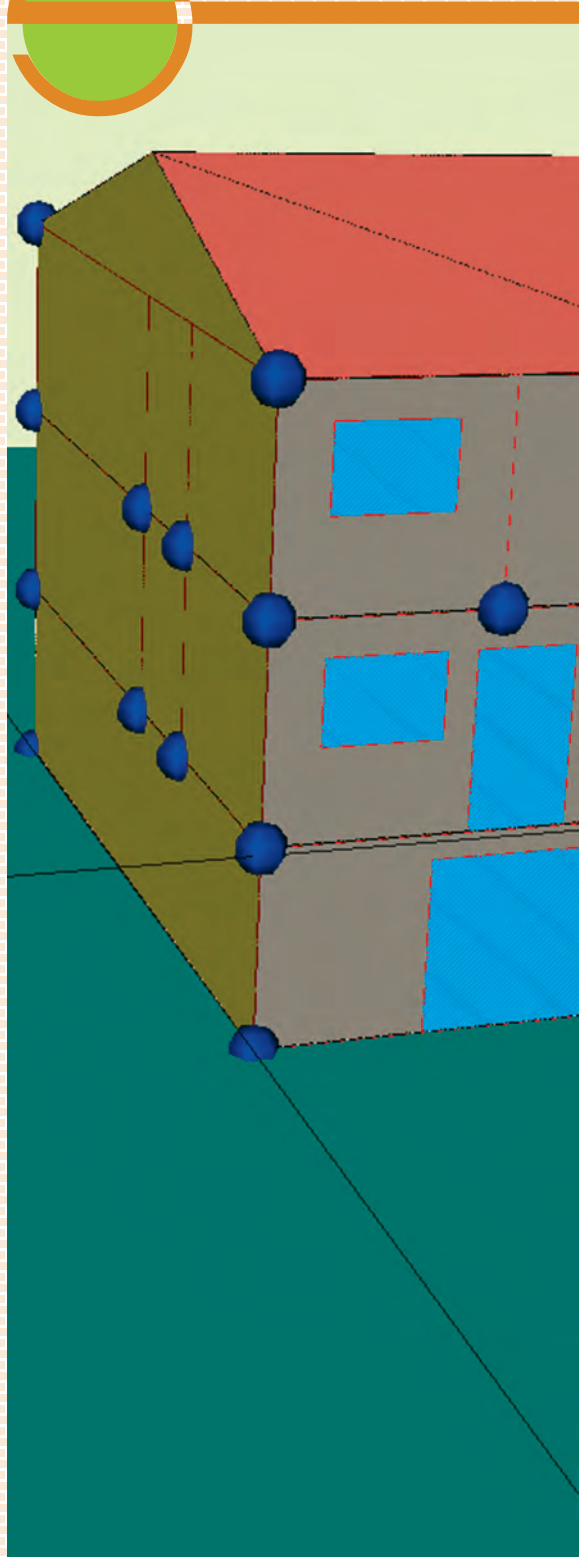


## Introduction



Actuellement, les bâtiments consomment 42% de l'énergie finale et génèrent près de 35% des émissions de gaz à effet de serre (GES) dans l'UE. Les analyses actuelles se focalisent sur la minimisation de la consommation énergétique directe, répondant au besoin de climatisation, d'eau chaude et d'éclairage, uniquement lors de l'étape d'usage du bâtiment, sans considérer l'énergie incorporée dans les matériaux et les équipements, ni les autres impacts indirects du bâtiment. Par conséquent, une approche plus globale et réaliste, qui évalue quantitativement les impacts du berceau à la tombe, est nécessaire.

## Objectifs



Le projet EnerBuiLCA, d'une durée de deux ans (2011-2012), rentre dans le cadre du Programme de Coopération Territoriale de la Zone Sud-Ouest Européenne, SUDOE-Interreg IV B, cofinancé par les fonds FEDER de l'Union Européenne.

L'objectif du projet est de **promouvoir la durabilité dans la construction et la réhabilitation des bâtiments**, aussi bien de logement que d'usage tertiaire ou industriel. Pour cela, il est proposé de développer un outil destiné à réaliser l'Analyse de Cycle de Vie de bâtiments existants ou de construction neuve, et permettant d'identifier les meilleures solutions en termes d'efficacité énergétique et respectueuses de l'environnement, réduisant ainsi les impacts énergétiques directs et indirects des bâtiments.

La principale nouveauté que présente ce projet est qu'il va permettre de disposer de **données** et d'**outils de calcul**, non seulement pour connaître la consommation énergétique et l'impact environnemental du bâtiment dans sa phase d'usage, mais aussi pour évaluer l'énergie contenue dans tout le cycle de vie des bâtiments : depuis la fabrication de ses composants et sa construction, jusqu'aux étapes d'usage et de maintenance, et sa réhabilitation ou sa fin de vie, promouvant le développement d'un nouveau standard de "Bâtiments à Cycle de Vie - Zéro Emissions (LC-ZEB)".

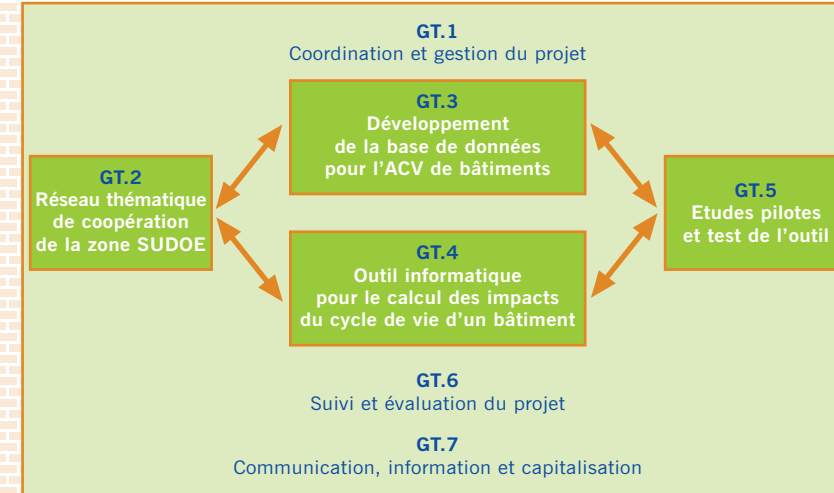
Dans les objectifs du projet, il faut retenir:

- **Formation de techniciens à l'application de l'Analyse de Cycle de Vie (ACV)** et promotion de son usage pour la conception de bâtiments plus durables.
- **Promotion de la R&D+i dans le secteur de la construction**, en augmentant la collaboration et l'échange d'information entre les centres de recherche et les entreprises.
- Etablissement d'un cadre pour le **développement de bases de données** contenant des informations environnementales et techniques sur les matériaux de construction.
- Création d'un Réseau Thématique pour le **transfert** de technologie et de connaissance entre les **entreprises** du secteur, les **centres de recherche** et l'**administration**.
- Collaboration entre les secteurs productifs connexes (producteurs de matériaux de construction, gestionnaires de déchets,...) pour **augmenter les stratégies durables communes et identifier les besoins et les synergies**.
- **Promotion de l'activité économique durable** dans le secteur de la construction.

## Activités

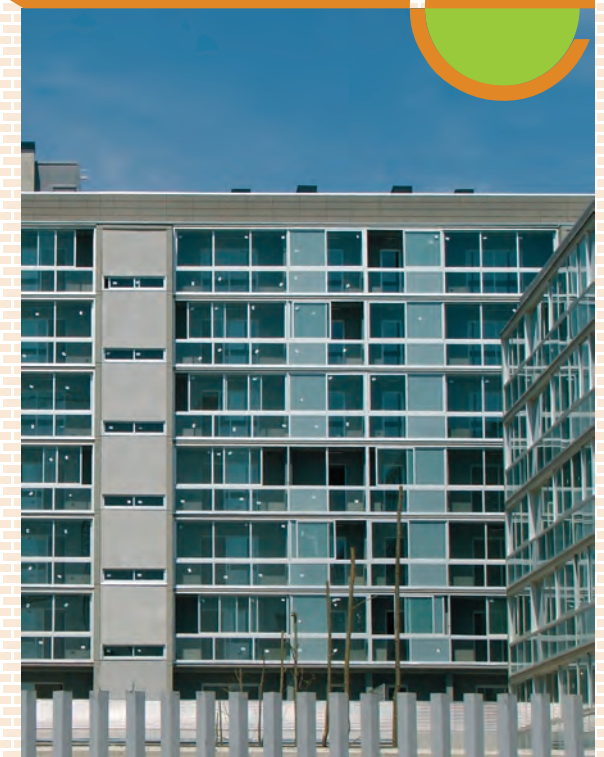


Les principaux **groupes de travail (GT)** prévus sont:



- Lancement et développement d'un **Réseau Thématique de Coopération SUDOE (GT2) sur l'ACV dans la construction**. Le réseau sera étroitement lié aux autres plateformes déjà existantes, et permettra l'échange d'information et de solutions pour la durabilité du secteur, ainsi que l'amélioration continue de la Base de Données et de l'outil informatique d'ACV.
- Création d'une **base de données (GT3)** contenant des informations environnementales et techniques sur les **principaux produits de construction** pour alimenter l'outil informatique d'ACV. Cette information sera représentative de la zone SUDOE, et les processus pour son actualisation et son amélioration continue seront assurés.
- Réalisation d'un **outil informatique (GT4)** permettant aux utilisateurs non experts de réaliser un autodiagnostic du **cycle de vie d'un bâtiment**, en sélectionnant les matériaux et les équipements les plus adéquats, par le biais de la saisie d'informations basiques sur le bâtiment, et en obtenant comme résultat la demande en énergie primaire et les émissions de GES. L'outil sera testé sur un total de 20 bâtiments pilotes (GT5) de la zone SUDOE.
- **Actions de diffusion** pour le secteur de la construction (GT7) dans la zone SUDOE, incluant 3 journées de lancement du Réseau Thématique, la diffusion du projet et de ses résultats, 12 cours de formation, 5 contributions à des congrès scientifiques internationaux et 5 articles à publier dans des revues scientifiques et techniques du secteur, et une journée finale du projet. Pour plus d'informations, consulter: [www.enerbuiLCA-sudoe.eu](http://www.enerbuiLCA-sudoe.eu).

## Résultats



## Bénéficiaires



Les bénéficiaires des résultats du projet sont **tous les professionnels en lien avec le secteur de la construction**, comme les cabinets architectes, bureaux d'études, écoles professionnelles, entreprises de construction, etc. qui pourront disposer d'un **outil informatique** et d'**informations environnementales** sur les produits de construction pour intégrer l'ACV dans la conception, la construction et/ou la réhabilitation de bâtiments.

Les résultats pourront être utilisés par les entreprises **immobilières** et les **usagers finaux** des bâtiments au moment d'évaluer leurs opérations d'achat et de vente, ainsi que par les **autorités publiques** pour la définition de politiques durables pour les bâtiments. Tous pourront bénéficier de l'information générée, des activités de formation et des initiatives de collaboration du **Réseau Thématique de Coopération sur l'ACV dans la construction**.



# Contactos

O Centro de Investigação CIRCE é o coordenador de um consórcio no qual participam **7 parceiros**, pertencentes a um total de **7 regiões** do sudoeste europeu: Catalunha, Aragão, Andaluzia, País Basco, Região Norte e Região Centro (Portugal) e Aquitânia (França).

## CIRCE

Centro de Investigación de Recursos y Consumos Energéticos, [www.fcirce.es](http://www.fcirce.es)

Pessoa de contacto: **Ignacio Zabalza**, [izabal@unizar.es](mailto:izabal@unizar.es)

## Cátedra UNESCO-ESCI

Cátedra UNESCO en Ciclo de Vida y Cambio Climático, [www.esci.es](http://www.esci.es); [www.giga.cat](http://www.giga.cat)

Pessoa de contacto: **Cristina Gazulla**, [cristina.gazulla@esci.es](mailto:cristina.gazulla@esci.es)

## TECNALIA

Corporación Tecnológica. Unidad de Construcción - División de Sostenibilidad, [www.tecnalia.com](http://www.tecnalia.com)

Pessoa de contacto: **Lara Mabe**, [lara.mabe@tecnalia.com](mailto:lara.mabe@tecnalia.com)

## iMat

Centro Tecnológico de la Construcción, [www.imat.cat](http://www.imat.cat)

Pessoa de contacto: **Ferran Bermejo**, [fbermejo@imat.cat](mailto:fbermejo@imat.cat)

## IAT

Instituto Andaluz de Tecnología, [www.iat.es](http://www.iat.es)

Pessoa de contacto: **Rogelio Zubizarreta**, [rzubizarreta@iat.es](mailto:rzubizarreta@iat.es)

## CTCV

Centro Tecnológico da Cerâmica e do Vidro, [www.ctcv.pt](http://www.ctcv.pt)

Pessoa de contacto: **Antonio Baio**, [baiodias@ctcv.pt](mailto:baiodias@ctcv.pt)

## NOBATEK

Centre de Ressources Technologiques NOBATEK, [www.nobatek.com](http://www.nobatek.com)

Pessoa de contacto: **Lucie Duclos**, [lduclos@nobatek.com](mailto:lduclos@nobatek.com)

## LNEG

Laboratório Nacional de Energia e Geologia, IP, [www.lneg.pt](http://www.lneg.pt)

Pessoa de contacto: **Paulo Partidário**, [paulo.partidario@lneg.pt](mailto:paulo.partidario@lneg.pt)

**Registe-se gratuitamente**  
na Rede Temática de Cooperação SUDOE  
sobre ACV em edifícios para poder participar e aceder  
à informação completa do projecto:

[www.enerbuilca-sudoe.eu](http://www.enerbuilca-sudoe.eu)

## Programa de Cooperação Territorial SUDOE Interreg IV B



Projecto



# EnerBuiLCA

## Life Cycle Assessment for Energy Efficiency in Buildings

[www.enerbuilca-sudoe.eu](http://www.enerbuilca-sudoe.eu)

### COORDENADOR:

CIRCE - Centro de Investigación de Recursos y Consumos Energéticos

### PARTICIPANTES:

Cátedra UNESCO-ESCI - Cátedra UNESCO en Ciclo de Vida y Cambio Climático

TECNALIA - Corporación Tecnológica. Unidad de Construcción - División de Sostenibilidad

iMat - Centro Tecnológico de la Construcción

IAT - Instituto Andaluz de Tecnología

CTCV - Centro Tecnológico da Cerâmica e do Vidro

NOBATEK - Centre de Ressources Technologiques

LNEG - Laboratório Nacional de Energia e Geologia, IP

Número de Expediente: SOE2/P2/E367



UE/EU - FEDER/ERDF

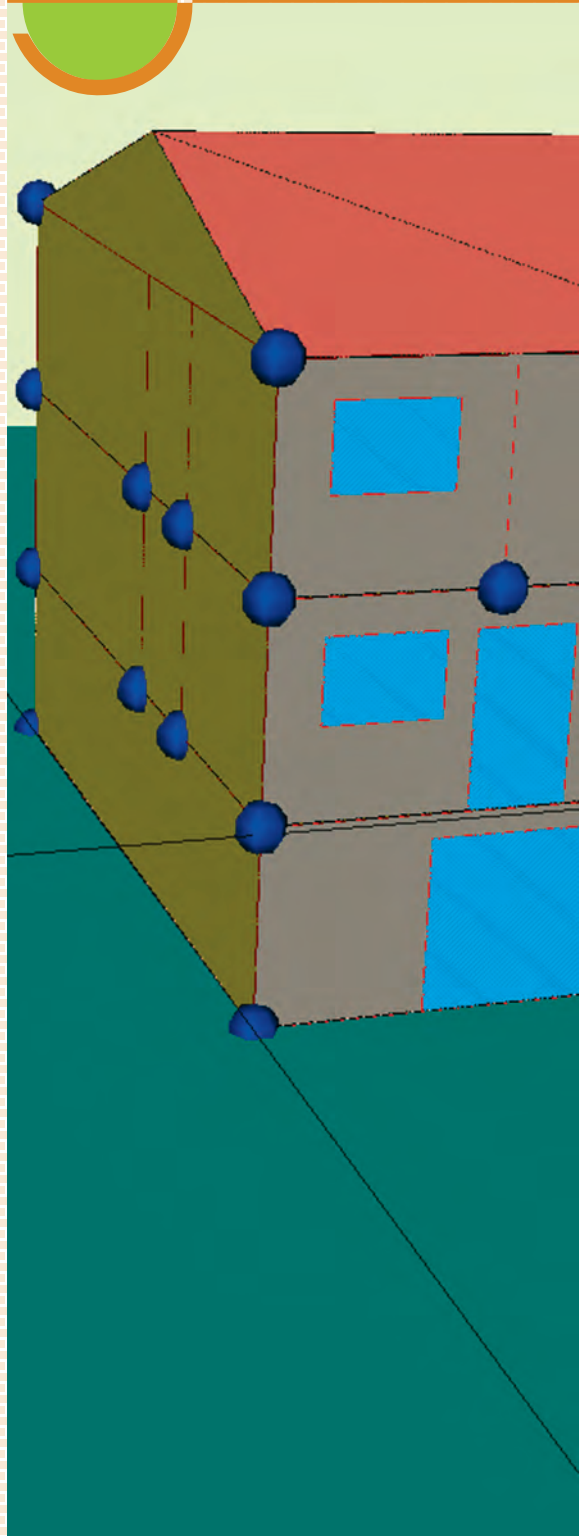


## Introdução



Actualmente, os edifícios consomem cerca de 42% da energia final e geram cerca de 35% das emissões de gases com efeito de estufa (GEE) na UE. Os estudos actuais centram-se na minimização do consumo energético para as necessidades de climatização, água quente e iluminação, apenas na fase de utilização do edifício, sem considerar quer a energia incorporada nos materiais e equipamentos, quer outros impactos indirectos do edifício. Será necessário, pois, uma análise mais global e realista, que avalie quantitativamente os impactos ao longo de todo o ciclo de vida.

## Objetivos



O projecto EnerBuiLCA com uma duração de 2 anos (2011-12) enquadra-se no Programa de Cooperação Territorial do Espaço Sudoeste Europeu SUDOE - Interreg IV B co-financiado com fundos FEDER da União Europeia.

O objectivo do projecto é **promover a sustentabilidade na construção e reabilitação de edifícios**, quer para habitação, serviços ou uso industrial. Para tal, se propõe o desenvolvimento de uma ferramenta destinada a realizar a análise do ciclo de vida de edifícios existentes ou de nova construção, permitindo identificar as melhores soluções em termos de eficiência energética e respeito pelo meio ambiente, reduzindo assim os impactos energéticos directos e indirectos dos edifícios.

A principal novidade que incorpora este projecto é que permite dispor de **dados** e de uma **ferramenta de cálculo** não apenas para conhecer o consumo energético e o impacto ambiental do edifício na fase de utilização, mas também a avaliação da energia incorporada em todo o ciclo de vida dos edifícios: desde a fabricação dos seu componentes e a sua construção, até às fases de uso e manutenção, e reabilitação ou fim de vida, promovendo o desenvolvimento de um novo padrão de “Life Cycle Zero Emission Buildings (LC-ZEB)”.

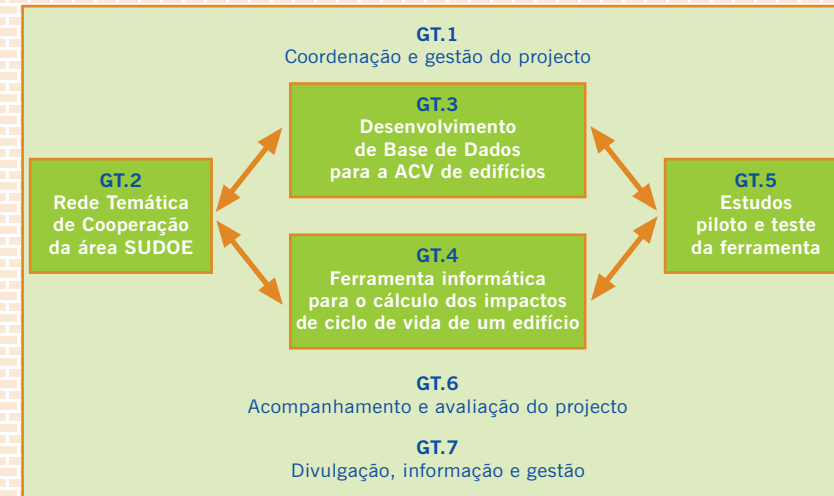
Entre os objectivos do projecto, destacam-se:

- **Formação de técnicos na aplicação da Análise de Ciclo de Vida (ACV)** e promoção do seu uso no projecto de edifícios mais sustentáveis.
- **Promoção da I+D+i no sector da construção**, aumentando a colaboração e partilha de informação entre centros de investigação e empresas.
- Estabelecimento de um enquadramento para a **implementação de bases de dados** com informação ambiental e técnica de materiais da construção.
- Criação de uma Rede Temática para a **transferência** de tecnologia e conhecimento entre as **empresas** do sector, os **centros de investigação** e a **administração**.
- Colaboração entre sectores produtivos relacionados (produtores de materiais de construção, gestores de resíduos, etc.) **para pôr em prática estratégias conjuntas de sustentabilidade e identificar necessidades e sinergias**.
- **Promoção da actividade económica sustentável** no sector da construção.

## Actividades

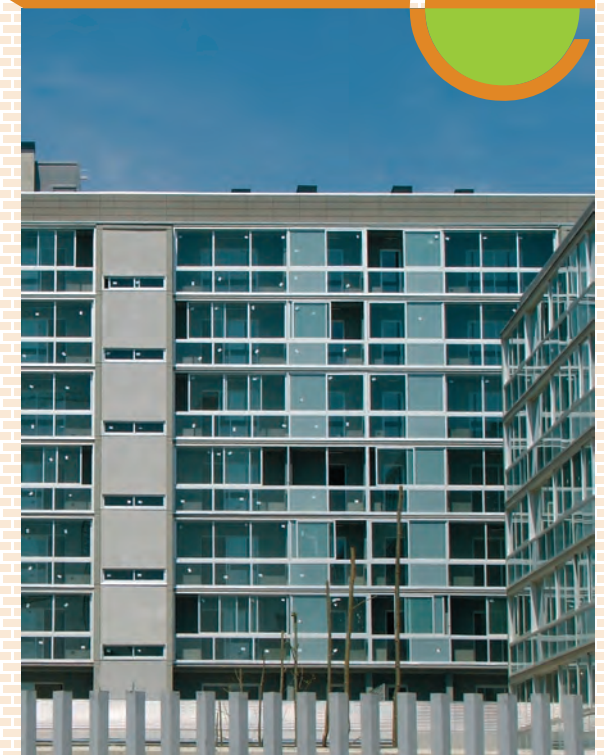


Os principais **grupos de trabalho (GT)** previstos são:



- Lançamento e desenvolvimento de uma **Rede Temática de Cooperação SUDOE (GT2) sobre ACV na construção**. A Rede estará estreitamente relacionada com outras plataformas existentes e permitirá a partilha de informação e soluções para a sustentabilidade do sector, assim como melhoria da Base de Dados e da Ferramenta Informática de ACV.
- Criação de uma **Base de Dados (GT3)** com informação ambiental dos **principais produtos da construção** para alimentar a Ferramenta Informática de ACV. Esta informação será representativa da área SUDOE e serão definidos os mecanismos para a sua actualização e validação.
- Realização de uma **Ferramenta Informática (GT4)** para a tomada de decisões que permita aos utilizadores não especializados realizar um autodiagnóstico do **ciclo de vida de um edifício**, seleccionando os materiais e soluções construtivas mais adequados, mediante a introdução de informação básica sobre o edifício, obtendo como resultado as necessidades de energia primária e emissões de GEE. A ferramenta será validada num total de 20 edifícios piloto (GT5) da área SUDOE.
- **Ações de divulgação** para o sector da construção (GT7) na área SUDOE, incluindo 3 seminários de lançamento da Rede Temática, difusão do projecto e seus resultados, 12 cursos de formação, 5 comunicações em congressos científicos internacionais e 5 artigos a publicar em revistas científicas e técnicas do sector e um seminário final do projecto. Para mais informação consultar: [www.enerbui-lca-sudoe.eu](http://www.enerbui-lca-sudoe.eu).

## Resultados



## Beneficiários



Os beneficiários dos resultados do projecto são **todos os profissionais relacionados com o sector da construção**, como os gabinetes de arquitectura, engenharia, ordens profissionais, empresas construtoras, etc. que poderão dispor de uma **ferramenta informática e informação ambiental** sobre os produtos da construção para incorporar a ACV no projecto, na construção e/ou na reabilitação dos edifícios.

Os resultados poderão ser utilizados pelas empresas **imobiliárias** e os **utilizadores** finais dos edifícios na fase de avaliar as suas transacções de compra e venda, assim como pelas **autoridades públicas** na definição de políticas de sustentabilidade para edifícios. Todos poderão beneficiar da informação gerada, das actividades de formação e das iniciativas de colaboração da **Rede Temática de Cooperação sobre ACV na construção**.