



OPORTUNITATS DE FINANÇAMENT DE LA EFICIÈNCIA ENERGÈTICA EN HABITATGE : PROGRAMA INTERREG

EL SUDOE

RED DE ACTORES

OBJETIVOS

METODOLOGÍA

RESULTADOS



Eco Habitat SUDOE

Interreg IV B SUDOE

EL SUDOE

RED DE ACTORES

OBJETIVOS

METODOLOGÍA

RESULTADOS



Cooperació territorial per la innovació tecnològica i les pràctiques socials en matèria d'habitatge sostenible en el medi urbà SUDOE.

Duració set 2010 – set 2014 (36 mesos)

Àrees urbanes: Toulouse- Barcelona – Lisboa

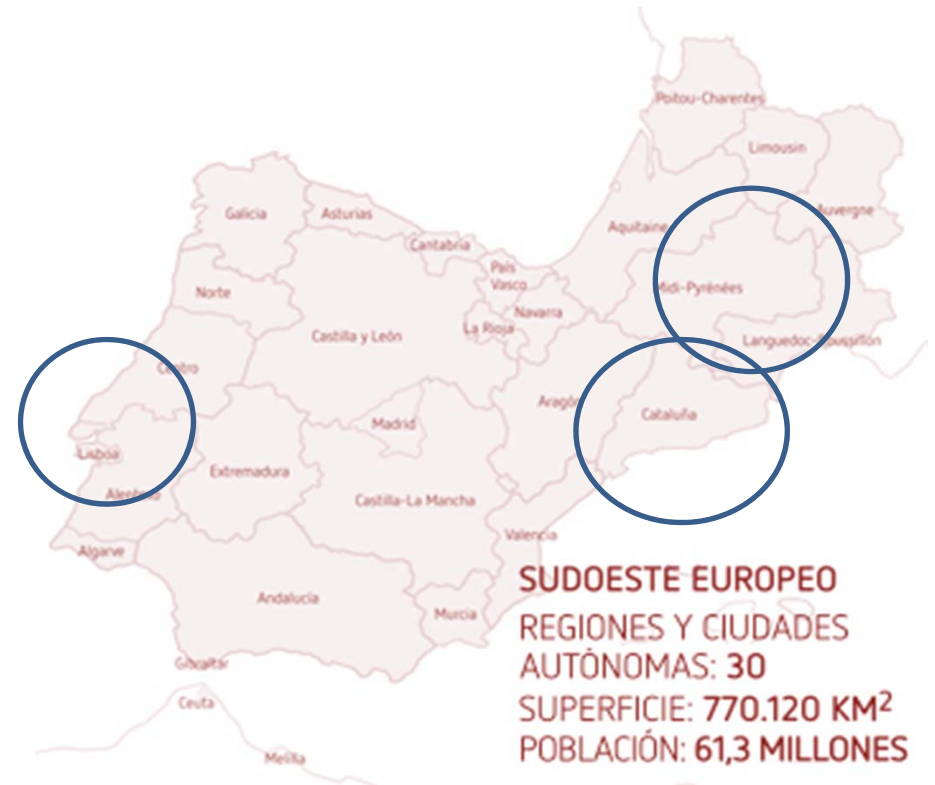
7 socis: Administracions, Empreses , Centres tecnològics i Universitats (Toulouse Pôle de Recherche et d'Enseignement Superior; Escola tècnica superior d'arquitectura de Barcelona; Faculdade de Arquitectura, Universidade técnica de Lisboa)



Superar les fronteres polítiques per afavorir la investigació en àrees geogràfiques amb interessos comuns



EL SUDOE	RED DE ACTORES	OBJETIVOS	METODOLOGÍA	RESULTADOS
-----------------	----------------	-----------	-------------	------------



Superar les fronteres polítiques per afavorir la investigació en àrees geogràfiques amb interessos comuns

EL SUDOE

RED DE ACTORES

OBJETIVOS

METODOLOGÍA

RESULTADOS

COOPERACIÓN TRANSNACIONAL PARA LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA Y LAS PRÁCTICAS SOCIALES EN MATERIA DE VIVIENDA SOSTENIBLE EN EL MEDIO URBANO SUDOE

ECOHABITAT

BENEFICIARI

DESPESA

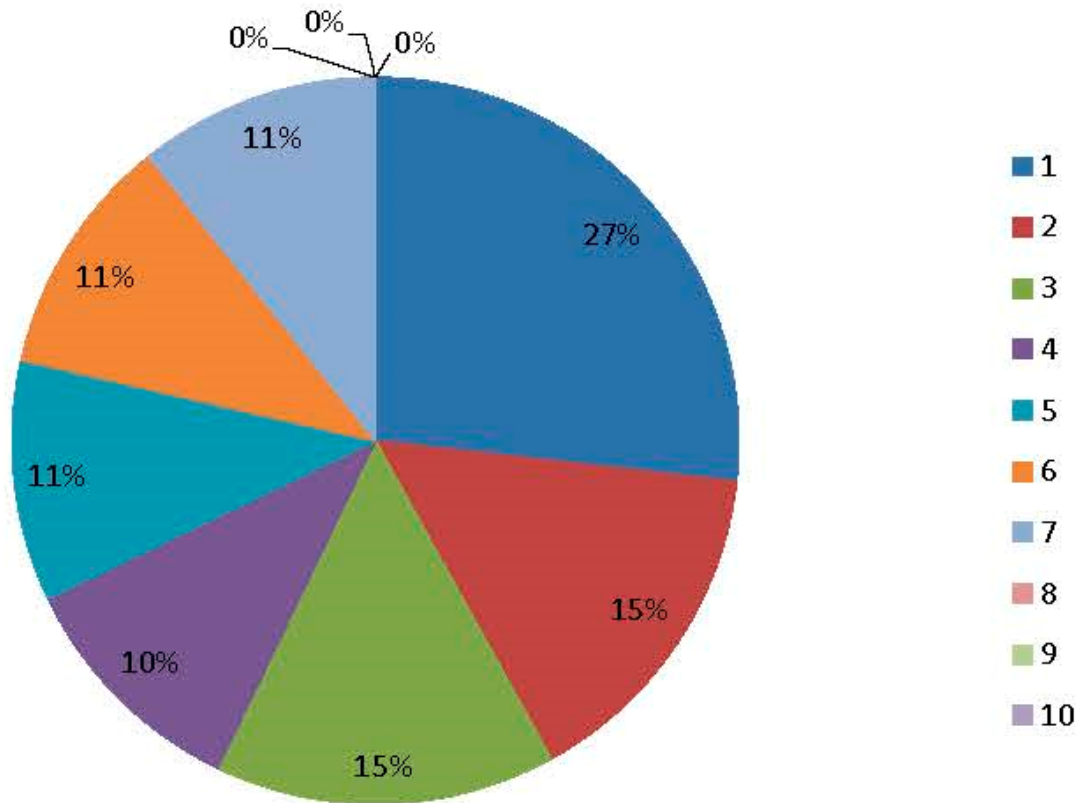
% por beneficiari

COMMUNAUTE URBAINE DU GRAND TOULOUSE DIRECTION DE L'HABITAT ET DU FONCIER	336.632,00	26,78%
Université de Toulouse Pôle de Recherche et d'Enseignement Supérieur Département des relations européennes et internationales	190.850,00	15,18%
Fédération Sud Ouest des SCOP du Bâtiment et des Travaux Publics	190.850,00	15,18%
AREA METROPOLITANA DE BARCELONA	134.687,00	10,71%
Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Barcelona (ETSAB)	134.687,00	10,71%
IMat – Centro Tecnológico de la Construcción	134.687,00	10,71%
G.A.I.A. (Asociación por la Generación de Autonomía e Innovación en la Arquitectura)	134.687,00	10,71%
Faculdade de Arquitectura, Universidade Técnica de Lisboa (FAUTL) CIAUD – Centro de Investigação em Arquitectura, Urbanismo e Design, da FAUTL	0,00	0,00%
Câmara Municipal de Lisboa	0,00	0,00%
ISQ, Instituto de Soldadura e Qualidade - Dirección de investigación y desarrollo	0,00	0,00%
TOTAL	1.257.080,00	100,00%

Despesa per beneficiari

Superar les fronteres polítiques per afavorir la investigació en àrees geogràfiques amb interessos comuns

- EL SUDOE**
- RED DE ACTORES
- OBJETIVOS
- METODOLOGÍA
- RESULTADOS

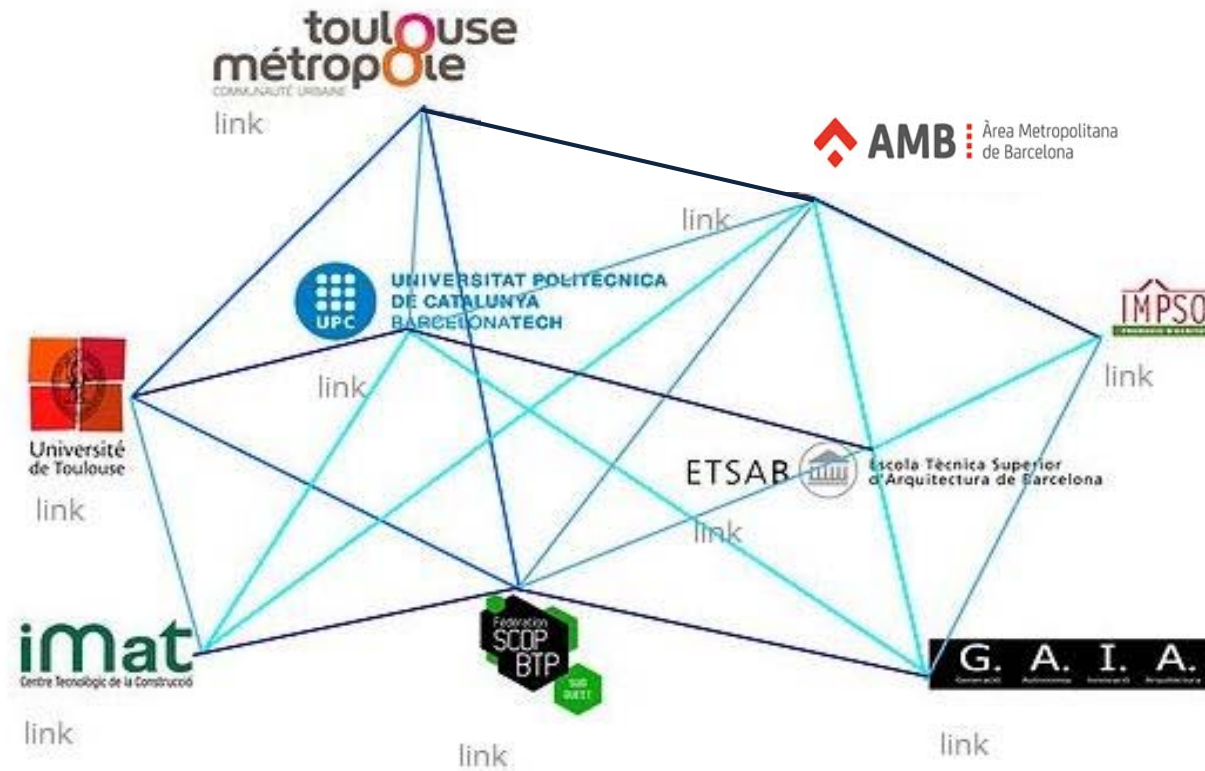


Despesa per beneficiari

La cooperació transversal necessita una metodologia estructurada, un fort lideratge i una eina de comunicació dinàmica.



- EL SUDOE
- RED DE ACTORES**
- OBJETIVOS
- METODOLOGÍA
- RESULTADOS



Administració pública:
Toulouse Metropole (líder)
Àrea Metropolitana de Barcelona - IMPSOL

Universitats:
Universitat Politècnica de Catalunya
Universitat de Toulouse

Centres Tecnològics:
Imat Ascamm

Empreses:
GAIA
SCOP-BTP

Les necessitats dels territoris de les regions del sud d'Europa integren una diversitat climàtica i cultural pròpies que les diferencien de les regions septentrionals.



EL SUDOE

RED DE ACTORES

OBJETIVOS

METODOLOGÍA

RESULTADOS

Adequació de la normativa comú i creació d'una etiqueta de qualitat de referència per el Hàbitat social del SUDOE

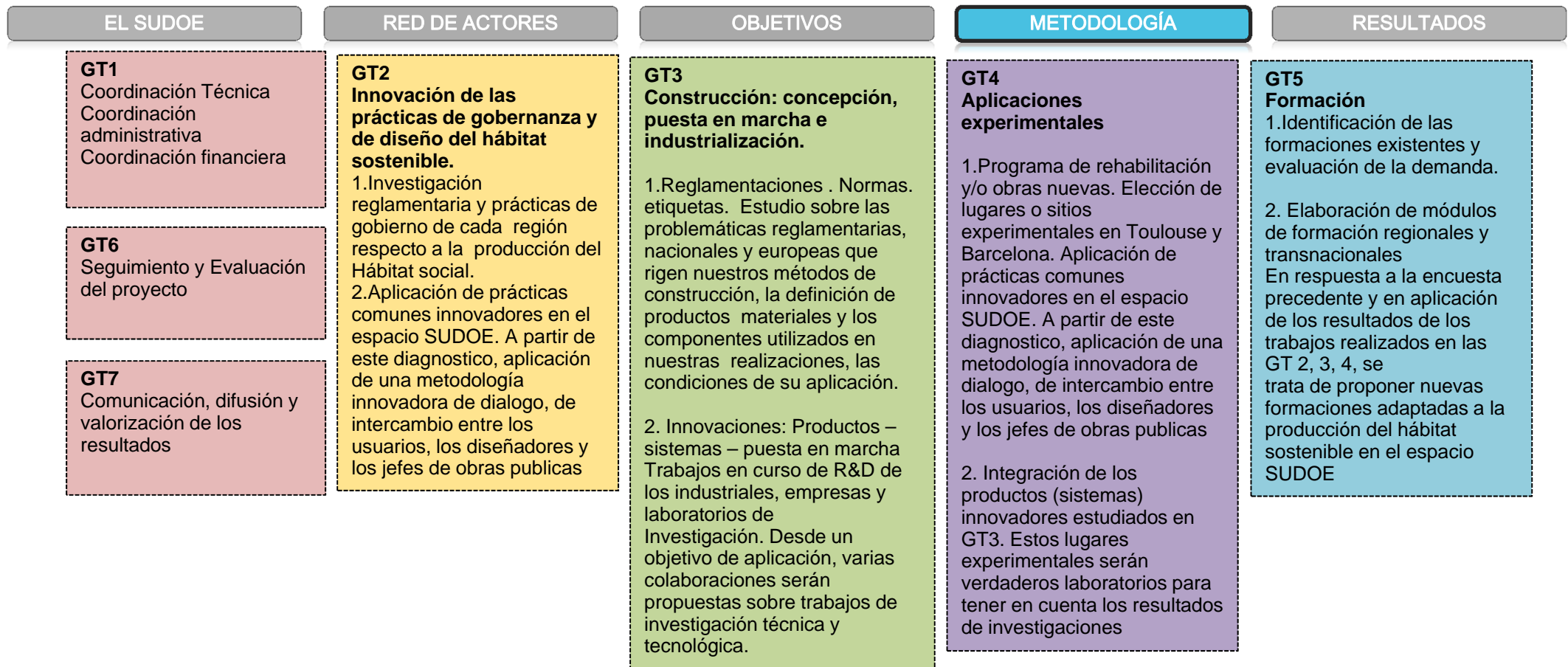
Introduir la responsabilitat ambiental a la formació pels professionals del sector de la construcció i formació superior universitària.

Diagnosi comparat i estudi de criteris d'aplicació a la construcció sostenible i a la rehabilitació del parc immobiliari.

Experimentació i viabilitat d'aplicacions de nous sistemes constructius i productes en l'habitatge social. (Rehabilitació i nova planta)

Creació d'una xarxa transnacional d'administracions, professionals i empreses per internacionalitzar el sector. Creació d'una bienal i Eina Sudoe Lab.

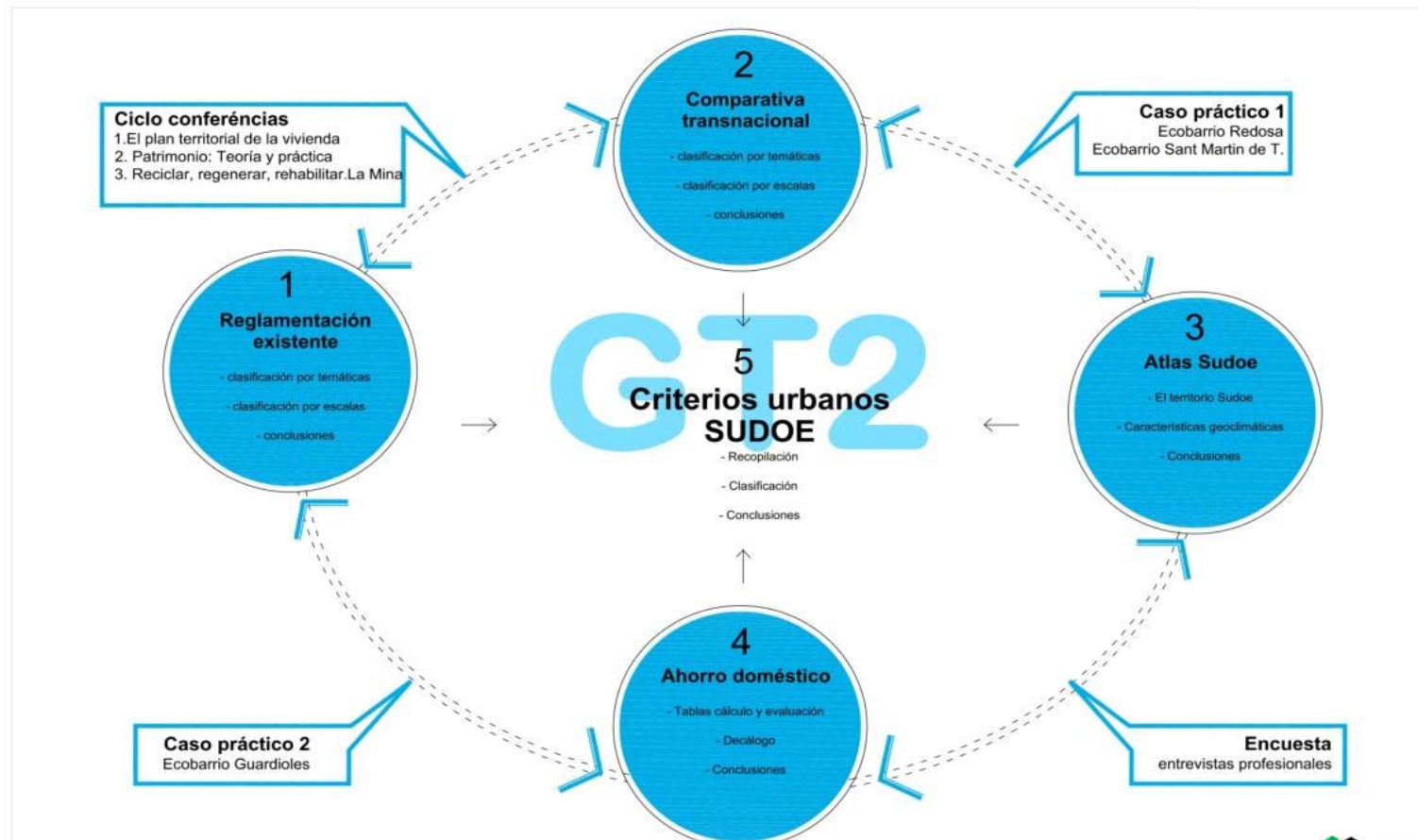
La cooperació transversal necessita una metodologia estructurada, un fort lideratge i una eina de comunicació dinàmica.



Innovació en les pràctiques governamentals i disseny del hàbitat sostenible

GT2

- EL SUDOE
- RED DE ACTORES
- OBJETIVOS
- METODOLOGÍA**
- RESULTADOS



Definició metodologia

Anàlisi de la normativa existent per país, per temàtica i per escala d'aplicació

GT2

- EL SUDOE
- RED DE ACTORES
- OBJETIVOS
- METODOLOGÍA**
- RESULTADOS

TEMA	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	1	2	3	4	5	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TEMA	VALOR
ECONOMIA	Ocupación del Suelo	ECOSUE	1	1	1	1	1	ECOSOL	OCCUPATION DES SOLS	ECONOMIA	5
	Rentabilidad	ECOREN	1	1	1	1	1	ECOREN	RENTABILITE	ECONOMIA	1
	Gestión	ECOGES	1	1	1	1	1	ECOGES	GESTION	ECONOMIA	4
SOCIAL	Accesibilidad (Vivienda)	SOCACC	1	1	1	1	1	SOCPRI	PRIX ABORDABLE (locatiu)	SOCIAL	4
	Mixtura Social	SOCSOC	1	1	1	1	1	SOCSOC	MIXTE SOCIALE	SOCIAL	5
	Flexibilidad (Territori)	SOCTER	1	1	1	1	1	SOCFLE	FLEXIBILITE (territoire)	SOCIAL	1
	Mixtura de Actividad	SOCACT	1	1	1	1	1	SOCACT	MIXTE DES ACTIVITES	SOCIAL	3
	Espacio Público / Equipamientos	SOC PUB	1	1	1	1	1	SOC PUB	ESPACE PUBLIC / PARTIES COMMUNES	SOCIAL	3
	Precariedad Energética	SOCPRE	1	1	1	1	1	SOCPRE	PRECARITE ENERGETIQUE	SOCIAL	2
	Flexibilidad (Tipo edificatorio)	SOSFLE	1	1	1	1	1	DURFLE	FLEXIBILITE (appartements/batiments) AFFECTATION DESTINATION	SUSTENTABILITAT	2
	Durabilidad	SOSDUR	1	1	1	1	1	DURPER	PERENNITE	SUSTENTABILITAT	3
Capacidad para crear sinergia ambiental	SOSSIN	1	1	1	1	1	DURCAP	CAPACITE A CREER DES SINERGIES AVEC L'ENVIRONNEMENT	SUSTENTABILITAT	3	
MEDIO AMBIENTE	Protección	MEDPRO	1	1	1	1	1	ENVPRO	PROTECTION	MEDIO AMBIENTE	6
	Revalorización	MEDREV	1	1	1	1	1	ENVREV	REVALORISATION	MEDIO AMBIENTE	2
	Restauración	MEDRES	1	1	1	1	1	ENVRES	RESTAURATION	MEDIO AMBIENTE	2
	Biodiversidad	MEDBIO	1	1	1	1	1	ENVBIO	BIODIVERSITE	MEDIO AMBIENTE	4
USUARIO	Concertación	USU CON	1	1	1	1	1	USACON	CONCERTATION (jornat)	USUARIO	3
	Realimentación	USUREA	1	1	1	1	1	USARET	RETOURS SUR EXPERIENCE (jeu)	USUARIO	4

RECURSOS / GESTION DES RESSOURCES

Energía / EnR

NRECENE	001	Medidas urgentes de la estrategia española de cambio climático y energía limpia EECCEL
Artículo 4.3.1 Ahorro, eficiencia energética y energías renovables en los edificios de la AGE.		
OBLIGACIÓN	RECOMENDACIÓN	SUGERENCIA
Resumen		

NRECENE	002	Medidas urgentes de la estrategia española de cambio climático y energía limpia EECCEL
Artículo 4.3.2 Alumbrado público.		
*Elaboración de una norma técnica de ahorro y eficiencia energética en el alumbrado público.		

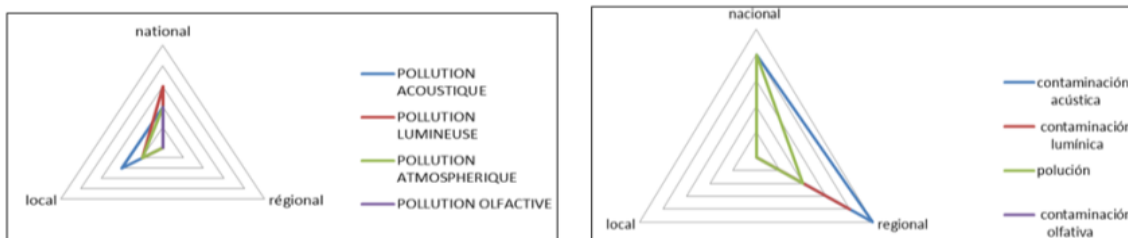
OBLIGACIÓN	RECOMENDACIÓN	SUGERENCIA
Resumen		

Anàlisi reglamentació

Conclusions comparativa transnacional de la reglamentació existent per temàtiques

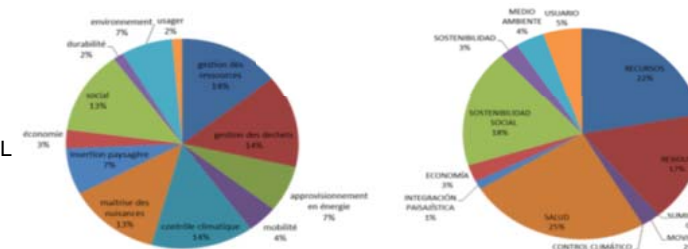
GT2

- EL SUDOE
- RED DE ACTORES
- OBJETIVOS
- METODOLOGÍA**
- RESULTADOS



Recopilació dades

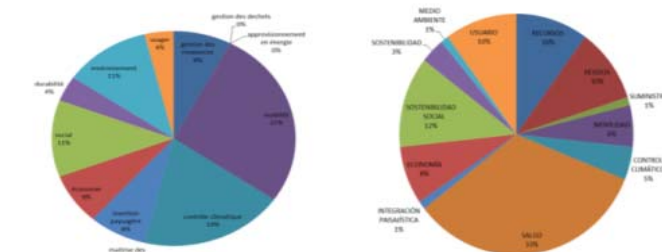
NACIONAL



REGIONAL



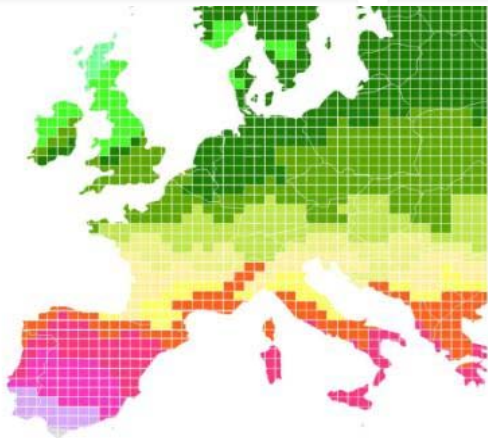
LOCAL



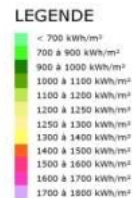
Caracteritzar les diferències i similituds del àmbit geogràfic Sudoe mitjançant un Atlas

GT2

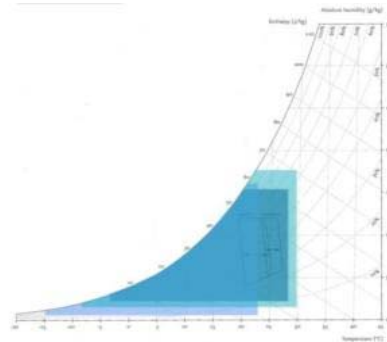
EL SUDOE	RED DE ACTORES	OBJETIVOS	METODOLOGÍA	RESULTADOS
----------	----------------	-----------	--------------------	------------



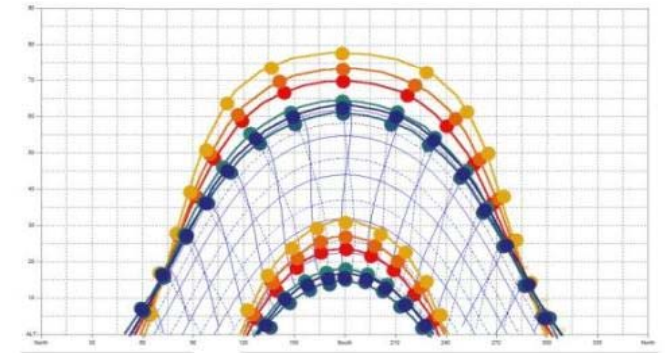
IRRADIATION GLOBALE



PRECIPITATIONS ANNUELLES



RELIEF



Recopilació dades

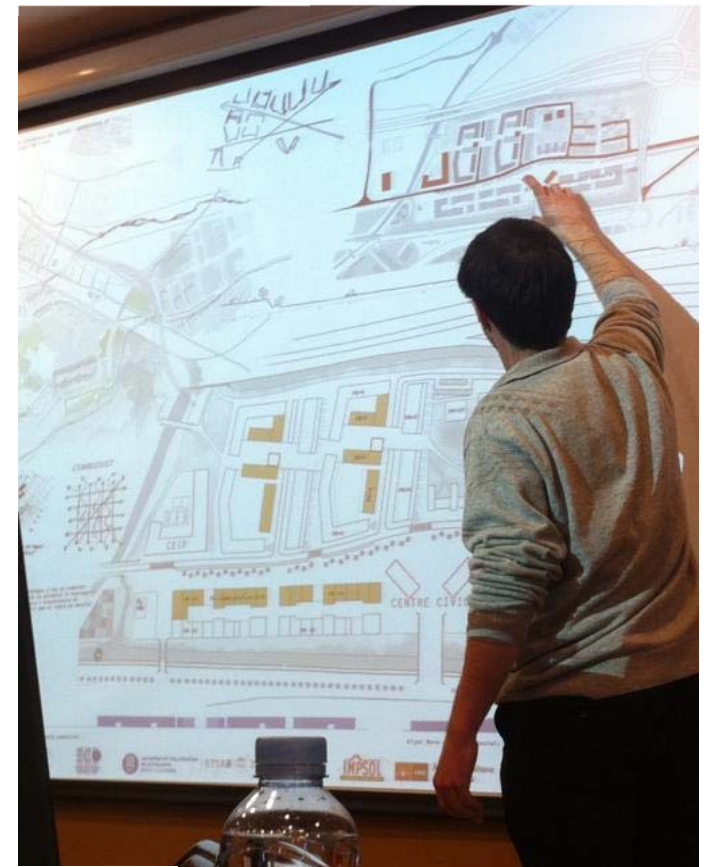
Exercicis de comprovació en col·laboració amb el DUOT i l'IMPSOL

GT2

EL SUDOE	RED DE ACTORES	OBJETIVOS	METODOLOGÍA	RESULTADOS
----------	----------------	-----------	--------------------	------------



Estudi casos pràctics



De la reglamentació als criteris de referència pel territori Sudoe.

GT2

- EL SUDOE
- RED DE ACTORES
- OBJETIVOS
- METODOLOGÍA**
- RESULTADOS

5 temàtiques

Gestión de residuos, uso de los recursos naturales y confort urbano	
Movilidad sostenible	
Morfología urbana	
Espacio urbano	
Red de espacios verdes	

INDICADORES EOHABITAT		CRITERIOS
SERVICIOS BÁSICOS Y DE LA CIUDAD	SERVICIO DE RESIDUOS	... (text describing criteria for waste services)
	ENERGÍA	... (text describing criteria for energy services)
	COMFORT URBANO	... (text describing criteria for urban comfort)
MOVILIDAD	MOVILIDAD	... (text describing criteria for mobility)
	BIENESTAR	... (text describing criteria for well-being)
	SEGURIDAD	... (text describing criteria for safety)
	TRANSPORTE PÚBLICO	... (text describing criteria for public transport)
	AMBIENTADO	... (text describing criteria for urban environment)
	ACCESIBILIDAD	... (text describing criteria for accessibility)
MORFOLOGÍA URBANA	CONTINUIDAD	... (text describing criteria for urban continuity)
	ORGANIZACIÓN	... (text describing criteria for urban organization)
	IDENTIFICACIÓN	... (text describing criteria for urban identification)
	PROTECCIÓN	... (text describing criteria for urban protection)
ESPACIO URBANO	TRANSFORMACIÓN	... (text describing criteria for urban transformation)
	ORGANIZACIÓN	... (text describing criteria for urban organization)
	IDENTIFICACIÓN URBANA	... (text describing criteria for urban identification)
	PROTECCIÓN URBANA	... (text describing criteria for urban protection)
RED DE ESPACIOS VERDES	IDENTIFICACIÓN	... (text describing criteria for green space identification)
	PROTECCIÓN	... (text describing criteria for green space protection)
ANEXO 1: INDICADORES Y METODOLÓGICOS		... (text describing additional indicators and methodology)
SÍMBOLOS		... (text describing symbols used in the methodology)

Resultats

Concienciació ciutadana. 12 Consells per l'estalvi domèstic UPC + IMP SOL

GT2

- EL SUDOE
- RED DE ACTORES
- OBJETIVOS
- METODOLOGÍA**
- RESULTADOS

12 consells per l'estalvi domèstic
Podries estalviar fins a un 50% en aigua i un 80% en electricitat

<p>01 DUTXA'T EN COMPTES DE BANYAR-TE</p> <p>En una dutxa de 5 min es gasten 90 litres d'aigua (estalvies 30 cèntims per ús)</p> <p>ESTALVI 109 €/any persona 436 €/any família (4p)</p>	<p>02 CONTROLA EL TEMPS QUAN ET DUTXES</p> <p>5 min de dutxa suposen un cost de 92 €/any per persona 10 min de dutxa suposen un cost de 183 €/any per persona 15 min de dutxa suposen un cost de 275 €/any per persona</p> <p>ESTALVI 185 €/any persona 740 €/any família (4p) (18 et dutxes en 5 min)</p>	<p>03 REGULA EL CABAL QUAN ET DUTXES</p> <p>Un telèfon de dutxa amb reductor de cabal estalvia un 30% (consumeix 63 l/min)</p> <p>ESTALVI 27 €/any persona 108 €/any família (4 et dutxes en 5 min)</p>	<p>04 TANCA L'AIXETA QUAN NO LA UTILITZES</p> <p>Pots utilitzar un got per rentar-te les dents o omplir l'aiguera per afeitar-te (en un dia pots estalviar 57 litres d'aigua)</p> <p>ESTALVI 58 €/any persona 232 €/any família</p>
<p>05 UTILITZA EL RENTAPLATS A PLENA CÀRREGA</p> <p>Si utilitzes el rentaplats en comptes de rentar a mà pots estalviar fins a 22 litres per ús</p> <p>ESTALVI 16,10 €/any família</p>	<p>06 UTILITZA RENTADORES EFICIENTS</p> <p>Una rentadora eficient a plena càrrega consumeix 42 litres d'aigua davant dels 100 litres d'una rentadora convencional.</p> <p>ESTALVI 42,22 €/any</p>	<p>07 UTILITZA DISPOSITIUS DE DOBLE DESCÀRREGA</p> <p>Com a alternativa podries introduir una ampolla plena al dipòsit i estalviaries 1,5 litres per descàrrega</p> <p>ESTALVI 24,4 €/any persona 97,8 €/any família</p>	<p>08 A CASA, REGULA LA TEMPERATURA</p> <p>A l'hivern, mantingues la temperatura de dia a 20°C i durant la nit a 18°C. A l'estiu no t'oblidis de ventilar.</p> <p>ESTALVI 8% a les teves factures per cada grau de menys en calefacció</p>
<p>09 A CASA, ACTUALITZA LA I-LUMINACIÓ</p> <p>Substitueix les bombetes d'incandescència per leds. Podries estalviar fins a un 80% a la factura de la llum</p> <p>ESTALVI 11 €/any per bombeta</p>	<p>10 APAGA TOTS ELS ELECTRODOMÈSTICS</p> <p>Els aparells en "stand by" consumeixen encara que estiguin apagats. Connecta'ls a un "lladre" intel·ligent.</p> <p>ESTALVI -5% a la teva factura</p>	<p>11 UTILITZA PRODUCTES EFICIENTS</p> <p>Els productes etiquetats amb la qualificació energètica ens ajuden a estalviar i tenen més durabilitat i eficiència.</p> <p>ESTALVI A= 45% B= 45-25% C= 10-25%</p>	<p>12 LA EFICIÈNCIA ÉS ESTALVI. REHABILITES?</p> <p>Els estàndards de consum són:</p> <ul style="list-style-type: none"> consum del 30% consum entre 42% - 55% consum 90% al 100% consum > 120% <p>ESTALVI -45% de D a A -80% de G a A.</p>

Resultats

L'eficiència energètica en l'edificació és actualment la preocupació bàsica de la Unió Europea

GT3

EL SUDOE

RED DE ACTORES

OBJETIVOS

METODOLOGÍA

RESULTADOS



Anàlisi comparatiu transnacional de la normativa d'aplicació en edificació.

Residus
Aigua
Energia

Anàlisi etiquetes europees:

GT3

EL SUDOE

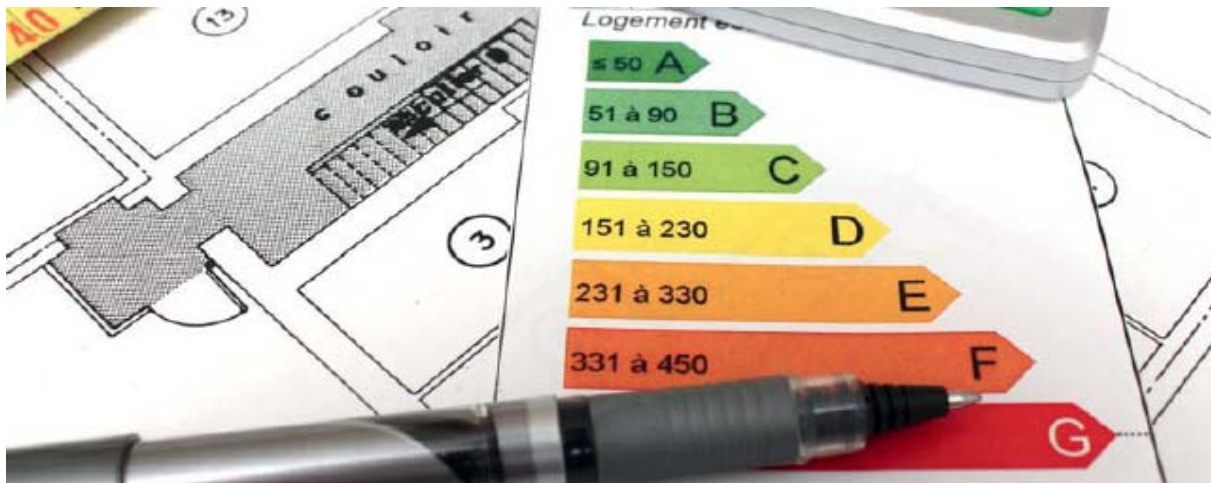
RED DE ACTORES

OBJETIVOS

METODOLOGÍA

RESULTADOS

Anàlisi dels diferents sistemes de certificació ambiental i energètica dels edificis



- BREEAM (*BRE Environmental Assessment Method*) – Reino Unido
- LEED (*Leadership in Energy Environmental Design*) – USA
- VERDE (*Green Building Challenge GBC*) – España
- SBTool (*Sustainable Building Tool*)
- HQE (*Haute Qualité Environnementale*)
- BDM (*Bâtiments Durables Méditerranéens*)
- DGNB - Alemania - 2008

L'habitatge en pràctica. Aplicacions experimentals.

GT4

EL SUDOE

RED DE ACTORES

OBJETIVOS

METODOLOGÍA

RESULTADOS



Toulouse. Nova planta:

Sant Martin de Touche
Cité Daste
Secteur l'Izop



L'habitatge en pràctica. Aplicacions experimentals.

GT4

EL SUDOE

RED DE ACTORES

OBJETIVOS

METODOLOGÍA

RESULTADOS



Sector la Granja



Sector Riera Baixa

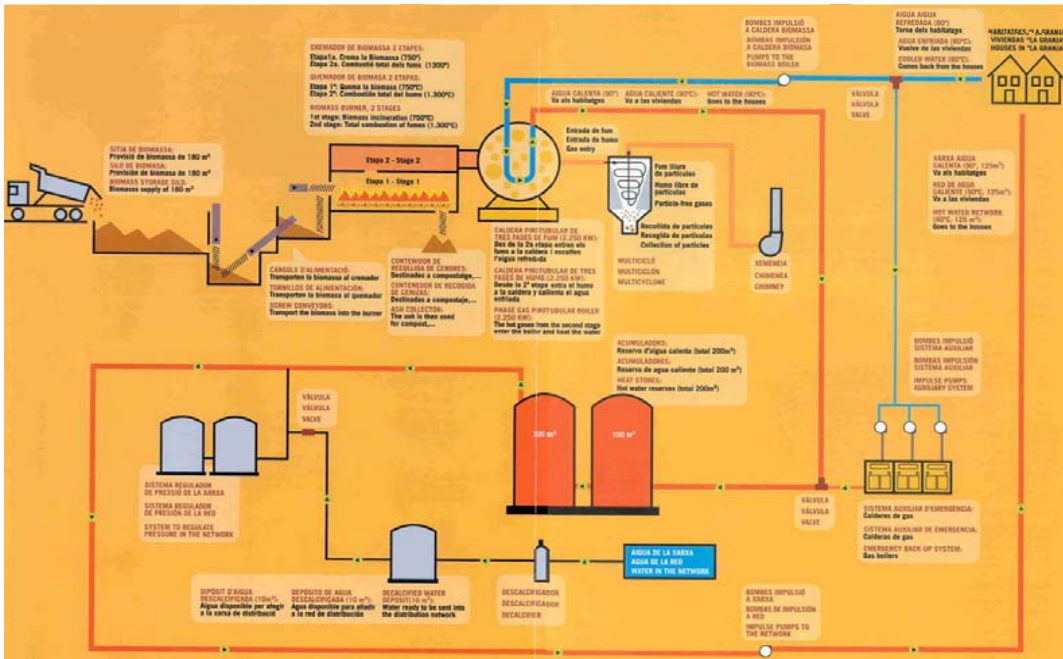
Simulacions rehabilitació energètica a Barcelona:

Sector la Granja. Molins de Rei
Ribera Baixa. El Prat.

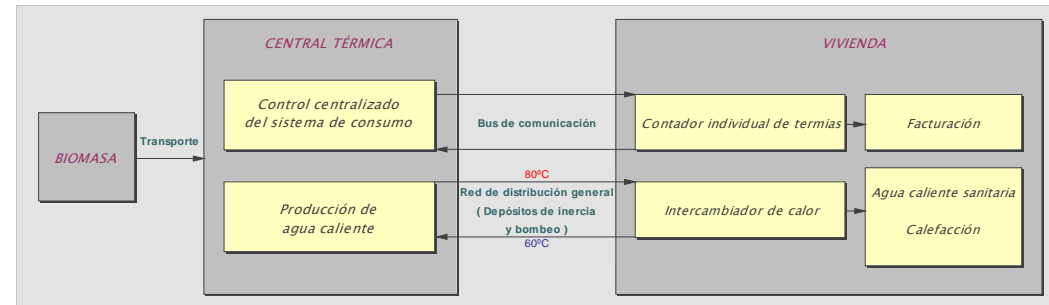
L'habitatge en pràctica. Aplicacions experimentals.

GT4

- EL SUDOE
- RED DE ACTORES
- OBJETIVOS
- METODOLOGÍA**
- RESULTADOS



ESQUEMA DE PRINCIPI



Simulacions rehabilitació energètica a Barcelona:

Sector la Granja. Molins de Rei

Amb solucions innovadores aplicades en les vivendes construïdes en els últims 10 anys, es poden aconseguir estalvis energètics del 50% amb costos no superiors al 20% respecte un edifici nou.

GT4

EL SUDOE

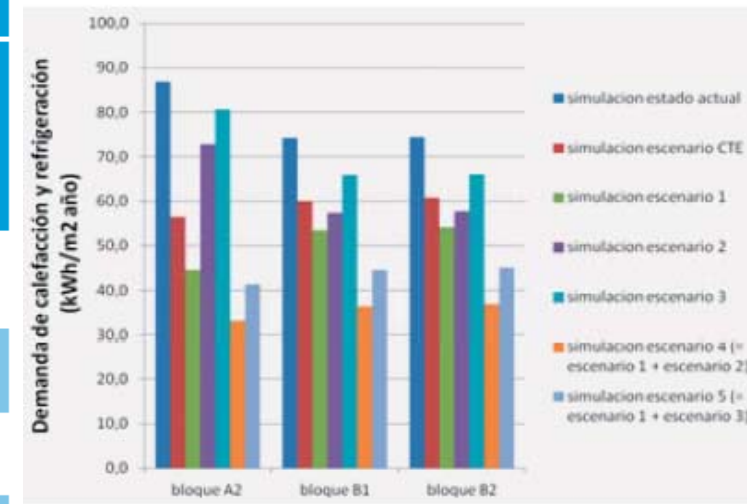
RED DE ACTORES

OBJETIVOS

METODOLOGÍA

RESULTADOS

La Granja	bloque A2			bloque B1			bloque B2		
	coste obra €	ahorro energético en calefacción kWh/año (%) *	Amortización años	coste obra €	ahorro energético en calefacción kWh/año (%) *	Amortización años	coste obra €	ahorro energético en calefacción kWh/año (%) *	Amortización años
escenario CTE	185688,5	76878,4 (39%)	25	110274,2	18725,7 (20%)	40	110274,2	17903,4 (19%)	41
escenario 1	148931,7	102922,7 (52%)	18	94381,1	27435,6 (29%)	31	94381,1	26531,1 (28%)	31
escenario 4	347446,3	132112,1 (67%)	26	217646,7	51327,7 (55%)	34	217646,7	50577,0 (53%)	34
escenario 5	227771,3	111752,2 (56%)	22	151267,8	39880,4 (42%)	32	151267,8	39091,3 (41%)	33



Promedio de las simulaciones de las demandas de calefacción y refrigeración (kWh/m² año) de La Granja

Amortización de las rehabilitaciones para las muestras representativas de La Granja de los diferentes escenarios

Formació per un hàbitat social sostenible i per a la responsabilitat ambiental en el sur d' Europa

GT5



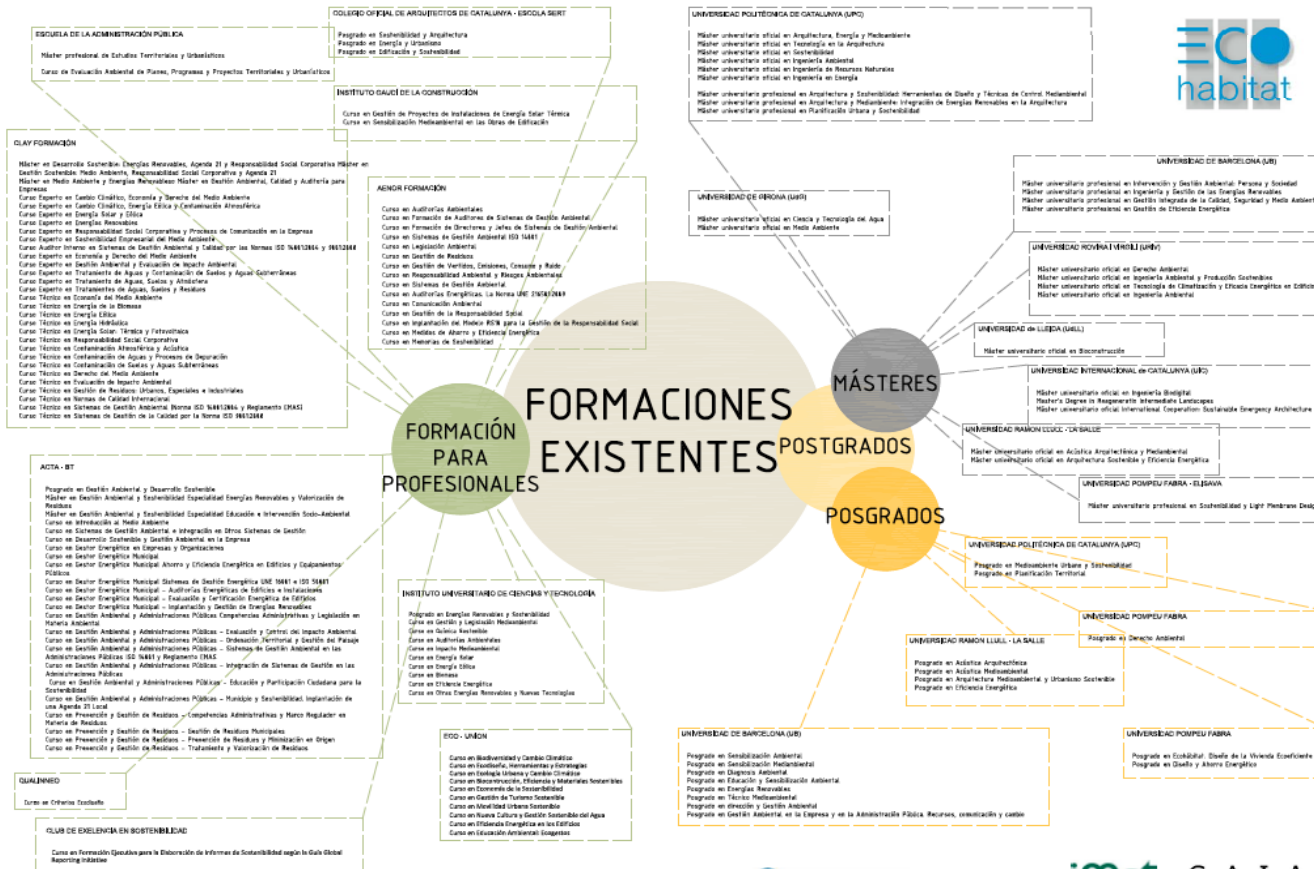
PRODUCTES DE FORMACIÓ ECOHABITAT SUDOE.

1. POST MASTER UNIVERSITARI ECOHABITAT SUDOE
2. MÒDULS DE FORMACIÓ PROFESSIONAL
 - BUS
 - PRAXIBAT
3. DOS XARXES DE COL.LABORACIÓ:
 - ENTRE UNIVERSITATS
 - ENTRE EMPRESES

Estudi de la formació existent en matèria de construcció sostenible

GT5
G12

EL SUDOE RED DE ACTORES OBJETIVOS **METODOLOGÍA** RESULTADOS



Capitalizació de resultats i publicitat

www.ecohabitat-sudoe.eu

GT7
GIA

- EL SUDOE
- RED DE ACTORES
- OBJETIVOS
- METODOLOGÍA**
- RESULTADOS

The screenshot shows the EcoHabitat website interface. At the top, there is a navigation bar with the following items: EcoHabitat, Thèmes, Sites expérimentaux, Cahiers EcoHabitat, and Partenaires. Below this, there is a main banner area featuring a large image of a modern building and a park. On the left side of the banner, there is a dropdown menu with the following options: Présentation, Enjeux, Séminaire annuel EcoHabitat, and Inscription réseau thématique EcoHabitat. In the center of the banner, there is a section titled 'Actualité/Agenda' with the text 'CAHIER ECOHABITAT N° 5 Août 2013' and a '+ d'info' link. On the right side of the banner, there is a section titled 'Cahiers ECO habitat' with a sub-section 'EcoHabitat et réseaux:'. Below the banner, there are several content blocks: 'Aménagement', 'Energie', 'Réglementation', and 'La lettre'. Each block has a corresponding image and a 'Télécharger' button. At the bottom of the page, there is a footer with various logos and text, including 'Grand Toulouse', 'Area Metropolitana de Barcelona', 'Universitat Politècnica de Catalunya', 'G. A. I. A.', 'iMat', 'SCOP', 'SUDOE', and 'ascamm technology centre'.

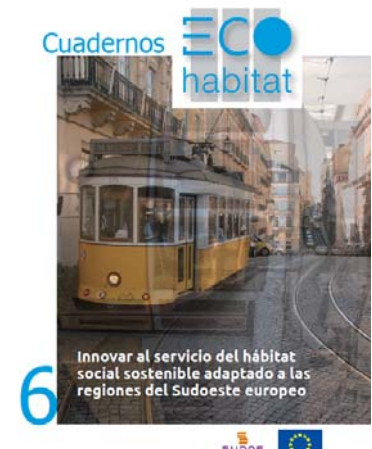
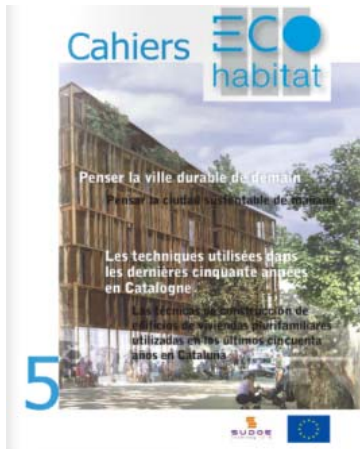
CREDITS | MENTIONS LEGALES | AIDES A LA NAVIGATION | CONTACT | LIENS RECOMMANDES | RSS

Capitalizació de resultats i publicitat

www.ecohabitat-sudoe.eu

GT7

- EL SUDOE
- RED DE ACTORES
- OBJETIVOS
- METODOLOGÍA
- RESULTADOS**



CONFERÈNCIES PÚBLIQUES : 6 seminaris europeus
6 Quaderns publicats
2 Webs
1 Xarxa de col·laboració transnacional

GT7

- EL SUDOE
- RED DE ACTORES
- OBJETIVOS
- METODOLOGÍA
- RESULTADOS**

HACIA UN MARCO DE CRITERIOS DE REFERENCIA comunes y especializados para el suroeste europeo

gt2



ECO HABITAT SUDOE: ECOBARRI REDOSA
PRESENTACIÓ EXERCICIS URBANÍSTICA IV
Dimecres 13 de febrer a les 16:30 h a la seu de l'Àrea Metropolitana de Barcelona



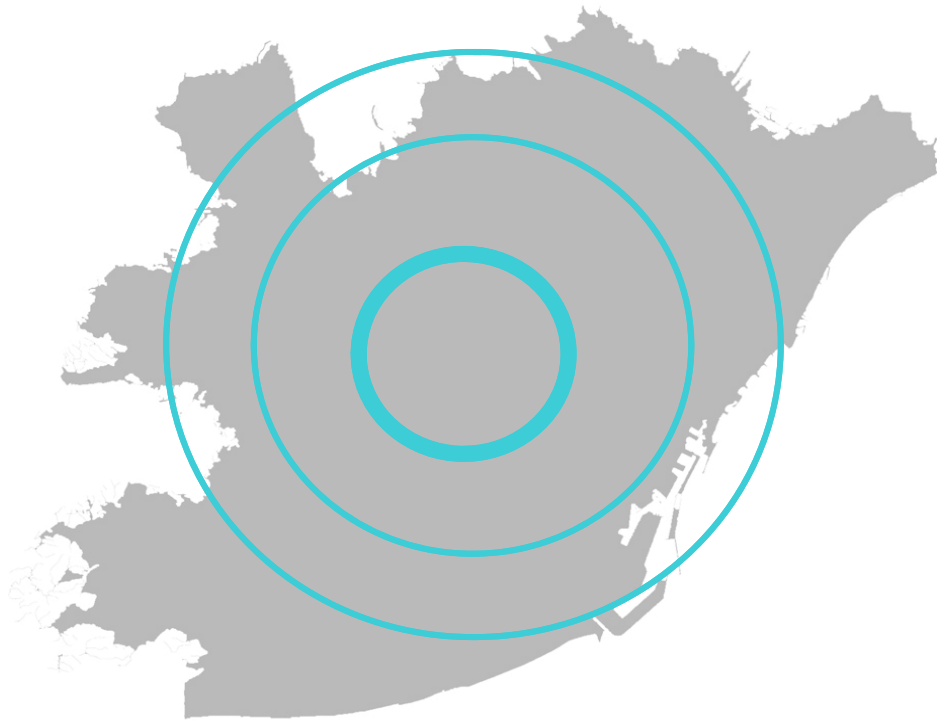
ECO HABITAT SUDOE
INNOVACION Y VIVIENDA SUDOE
"Innovación constructiva y vivienda social en el sudoeste europeo"

INSTITUT FRANÇAIS Barcelona, 25 de Octubre 2012 19:00h
Institut Français Barcelona

JORNADAS ECOHABITAT PROGRAMA EUROPEO INTERREG SUDOE




Protocol de cooperació transnacional per la internacionalització professional



636 Km2




465 Km2

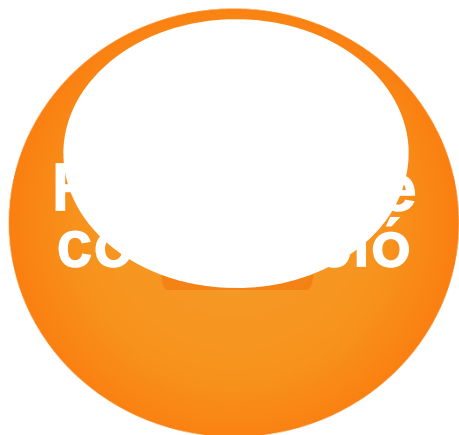
- 
1. Cooperació bilateral entre professionals de les metròpolis
 2. Marcar les pautes per convocar concursos i tallers compartits
 3. Transferir coneixements i experiències



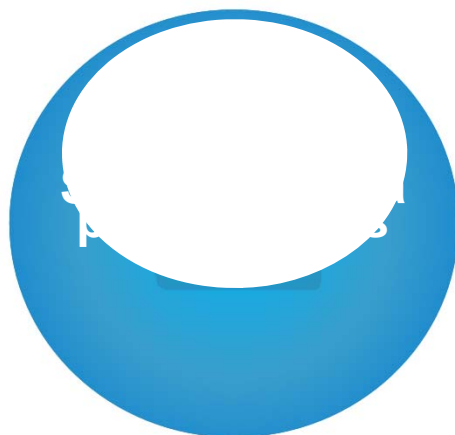
**Protocol de cooperació
transnacional
per la internacionalització
professional**

- 
4. Consolidar una xarxa transnacional d'entitats públiques, professionals i empreses
 5. Crear una "marca" per divulgar les bones pràctiques.
 6. Internacionalitzar empreses locals i professionals

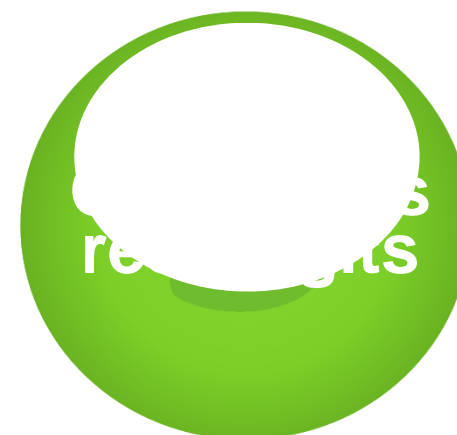
Tres accions, un objectiu



1. Establir intencions i voluntats
2. Pautes genèriques / flexibles
3. Creació d'equips mixtes
4. Duració prorrogable + programa
5. Creació Comissió Tècnica transnacional (jurat)



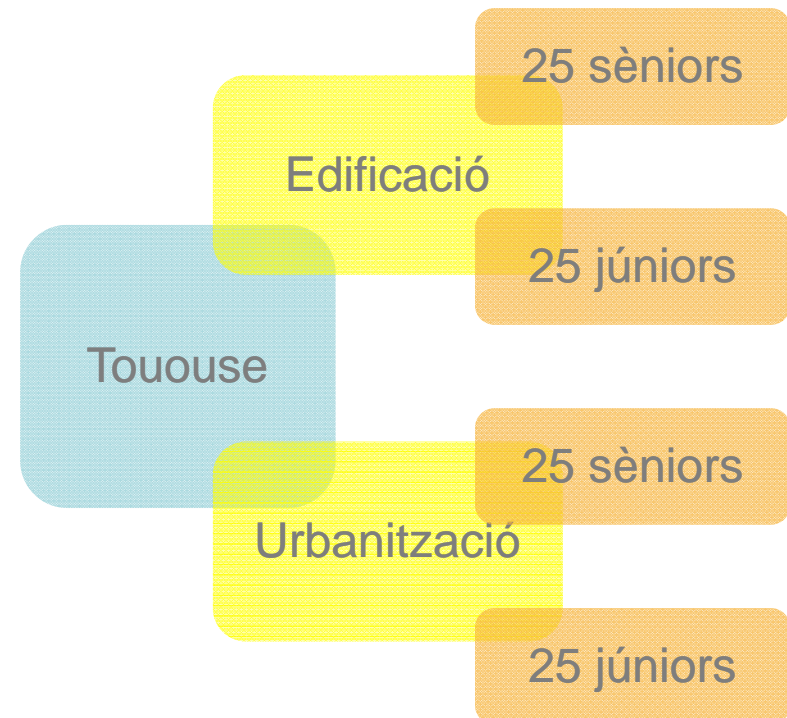
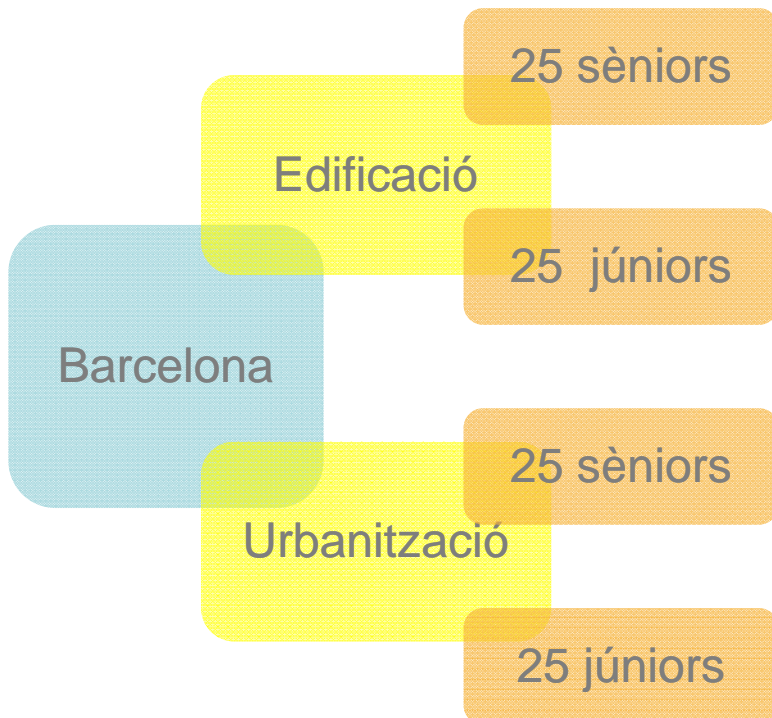
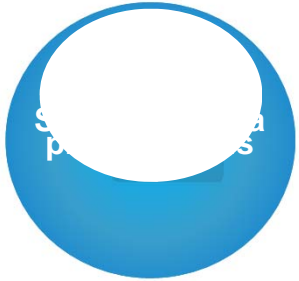
1. Establir criteris de selecció
2. 2 metròpolis + 2 categories
3. Oportunitat per júnior i sènior
4. Ordre segons puntuació
5. Renovació de llistes cada 2 anys



1. Concurs restringit i processos legals independents
2. Es convoquen als 10 primers per ciutat.
3. Direcció facultativa compartida
4. Lidera un arquitecte
5. Mode d'associació lliure entre professionals de les 2 ciutats



1. Intenció de internacionalitzar el sector de la construcció en el àmbit del desenvolupament urbà
2. Innovar i compartir experiències transnacionals
3. Es crearan eines per crear equips professionals mixtes
4. Es proposa un període prorrogable.
5. Programa d'actuació. 6 concursos en 2 anys.
6. Comissió tècnica: 3 membres Barcelona + 3 Toulouse
7. Crear grups de treball mixtes entre les dues administracions públiques





1. Cada metròpolis convoca concursos amb les especificacions tècniques i administratives corresponents amb el seu procés legal.

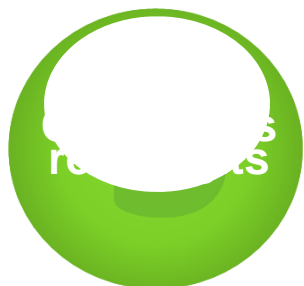
2. Es convoquen als 5 professionals de cada metròpolis.
Total 10 propostes. Exemple edificació:

Bcn 5 sèniors + Tou 5 sèniors = 10p.

3. Cada equip s'haurà de presentar **amb associació** (UTE, subcontractació...) amb algun equip que estigui a la bossa de professionals. (Encara que no sigui dels 10 primers)

4. Es demanaran **dues firmes en la direcció facultativa.** Un arquitecte de cada metròpolis en associació.

5. Es preveu una compensació econòmica



Concurs

5 sèniors

Edificació

5 sèniors

Edificació

5 júnors

Barcelona

5 júnors

Toulouse

5 sèniors

Urbanització

5 sèniors

Urbanització

5 júnors

5 júnors

Fins on pot arribar la iniciativa?

Plataforma de cooperació entre metròpolis per internacionalitzar professionals i fomentar la innovació en tres àmbits:

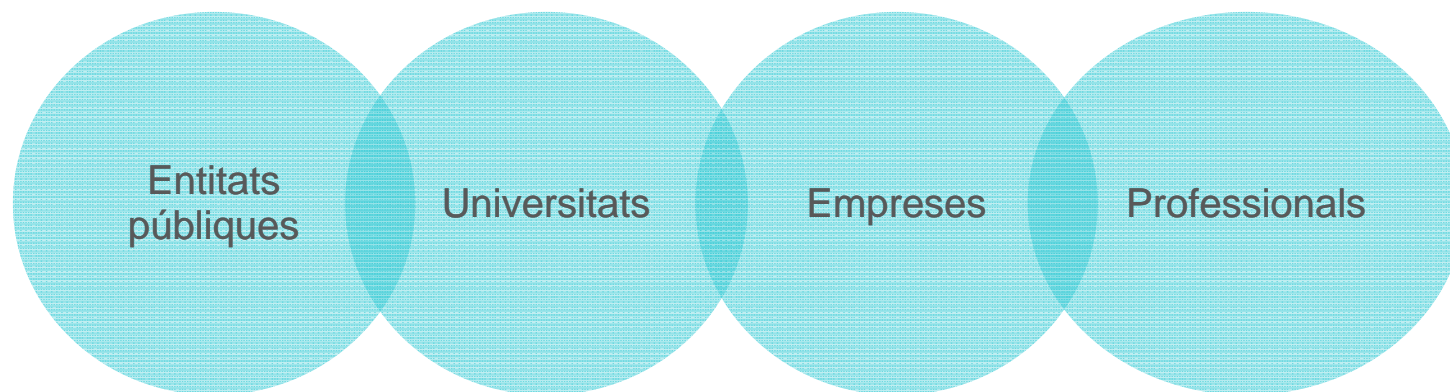
- Desenvolupament urbà sostenible
- Serveis públics metropolitans
- Millorar i fomentar l'intercanvi cultural (art, gastronomia, música, ciència, esdeveniments esportius...)



Fins on pot arribar la iniciativa?

Deixem la porta oberta a:

- Incorporacions d'altres metròpolis
- Iniciatives transversals i multisectorials. (universitats, empreses, professionals, entitats públiques)



Fins on pot arribar la iniciativa?

I tindrem l'estructura necessària per internacionalitzar:

Tallers, investigacions i estudis previs, equips de treball de les administracions públiques, seminaris o conferències, concursos de projectes, adjudicacions d'obra ...

