



SET-UP
Interreg Europe



European Union
European Regional
Development Fund

Power4All Interreg SET-UP

Sara ROBLES

Agencia Andaluza de la Energía

sara.robles@juntadeandalucia.es

Junio 2018 | Málaga

SET-UP: Datos básicos del proyecto



Presupuesto: 1.632.854 euros (AAE: 204.616 €)

Financiación: INTERREG - 82,85% Fondos FEDER

Prioridad de inversión: 4d – Desarrollo y aplicación de las redes de distribución inteligentes en media y baja tensión

Duración: Primera fase 3 años, segunda fase 2 años

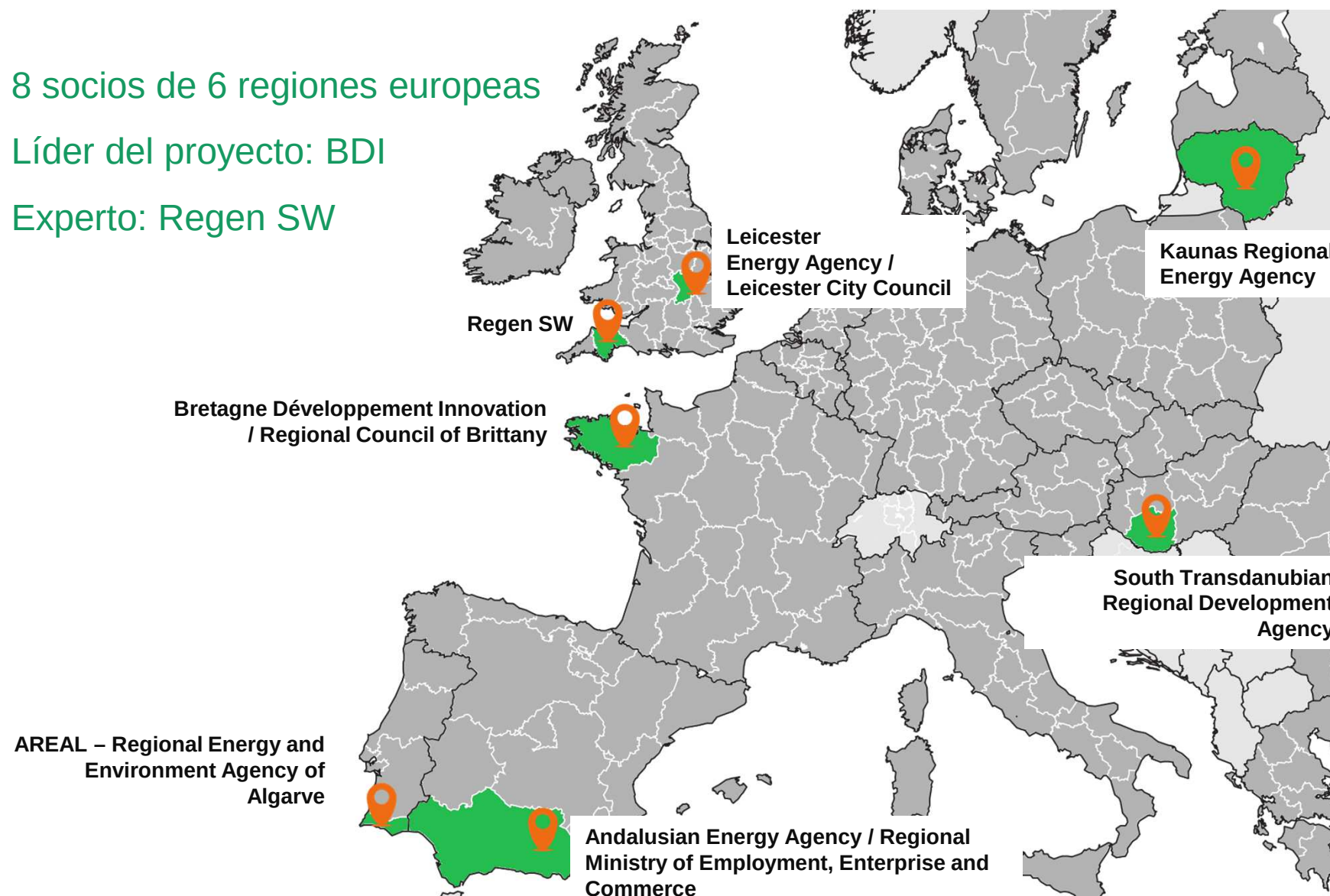
Kick-off: Abril 2016

Consorcio

8 socios de 6 regiones europeas

Líder del proyecto: BDI

Experto: Regen SW



Objetivo del proyecto

Objetivo general: mejorar el sistema eléctrico de las regiones participantes mediante la utilización de **redes inteligentes o smart grids**, actuando sobre la **políticas y programas públicos de desarrollo regional**.

Mediante el intercambio interregional se construyen competencias regionales en redes inteligentes apoyadas por instrumentos de la política regional.

➔ Se centra en 3 áreas principales de trabajo:

- Aceptación del consumidor
- Modelos económicos
- Fuentes de financiación



Objetivos específicos

Intercambio entre las 6 regiones de experiencias y buenas prácticas.
Herramientas: intercambios bilaterales, staff exchange, webinars, workshops,...

Implicación de los stakeholders regionales en el proceso de aprendizaje

Difusión de los resultados del proyecto a nivel local y europeo

Preparación, aplicación y monitorización de 6 Planes de Acción que integren las buenas prácticas aprendidas dentro del instrumento de política regional seleccionado (Para Andalucía: Fondos FEDER 2014-2020. Línea prioritaria 4d: Desarrollo y aplicación de las redes de distribución inteligentes en media y baja tensión)

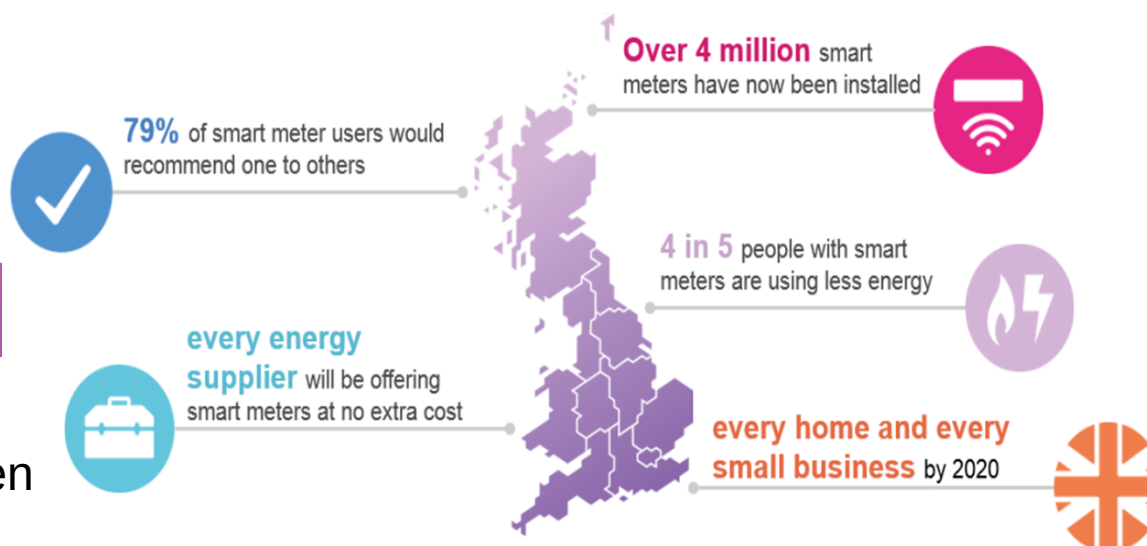
Ejemplos de buenas prácticas

Campaña de difusión de contadores inteligentes (Reino Unido)



engaging Great Britain

<https://www.smartenergygb.org/en>



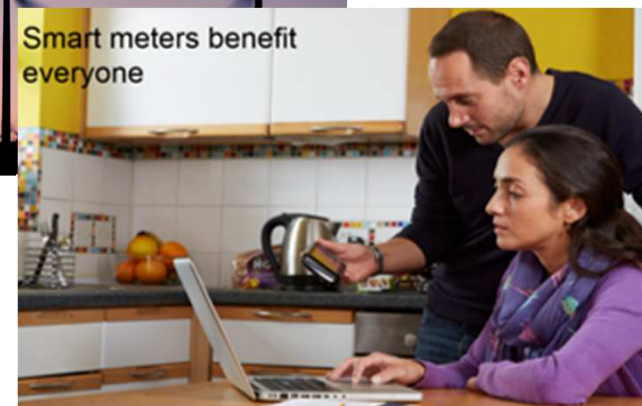
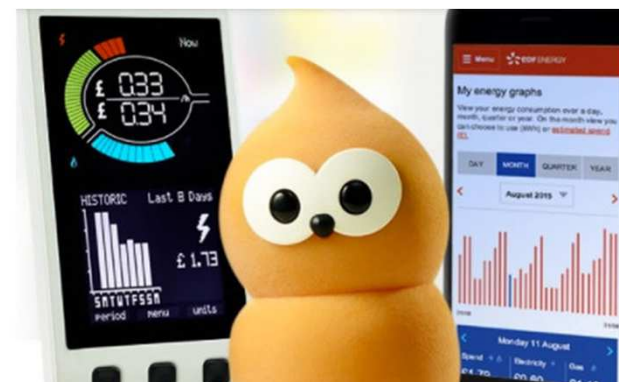
Resultados de la campaña:

- ✓ **90%** de la población británica ha **oído hablar** de los contadores inteligentes, y el 30% conoce en detalle qué es y para qué sirve
- ✓ Más del **60%** de la gente que ha visto la campaña **entiende** que los contadores inteligentes van a llegar a todos los hogares
- ✓ 2 de cada 3 personas han actuado por ver la campaña
- ✓ Los mensajes han tenido más repercusión entre los que viven en situación de **pobreza energética**

Ejemplos de buenas prácticas

Campaña de difusión de contadores inteligentes (Reino Unido)

- ✓ Con simpatía y humor muestra cómo los contadores inteligentes te dan el control sobre el uso de tu energía
- ✓ Entender lo que se necesita para llegar a los consumidores a menudo resulta complicado
- ✓ Dar a la gente consejos prácticos para el día a día una vez que has conseguido “engancharlos”
- ✓ Trabajar de manera asociada para llegar a todo el mundo



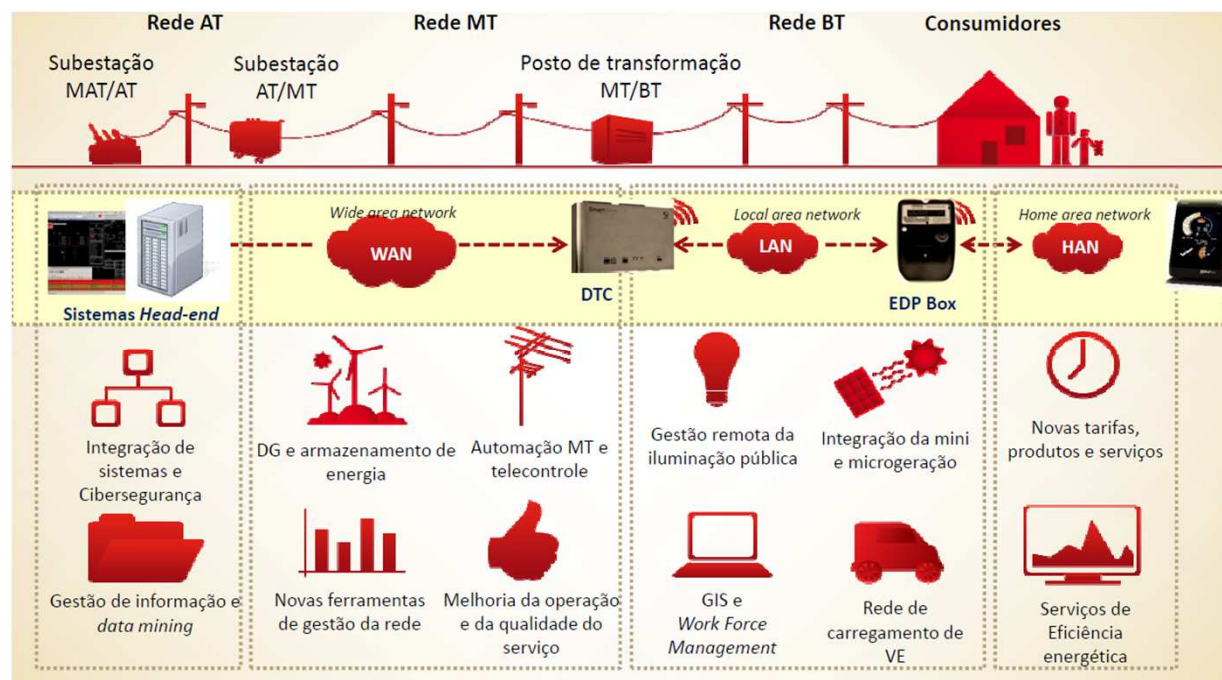
Ejemplos de buenas prácticas

Proyecto “Evora InovCity” (Portugal)

Instalación de 30.000 EDP boxes, que integra los equipamientos de la vivienda casa utilizando protocolos de comunicación (zigbee y PLC) y los periféricos, y procesa toda la información.

Asociado a un contador inteligente que se conecta directamente y ofrece la información sobre los consumos totales de la vivienda. Con los consumos, la producción y los equipos agregados puedes gestionar tu casa de forma sencilla, integrada e inteligente a partir de la aplicación.

Otras medidas: alumbrado público con led con regulación automática operados vía web puntos de recarga VE

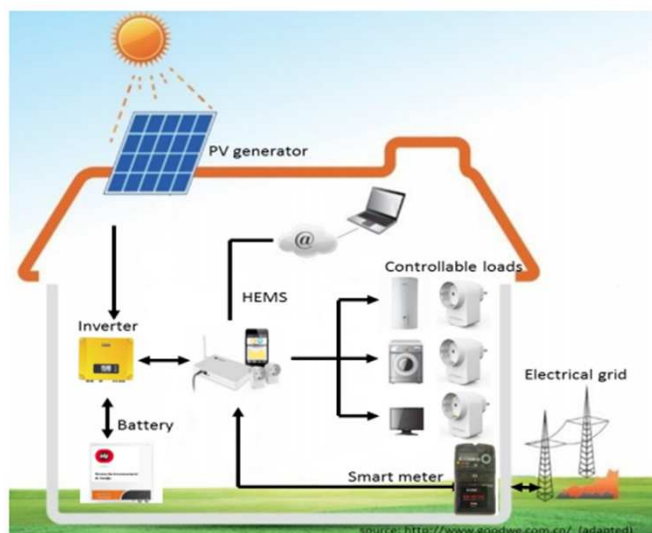


Ejemplos de buenas prácticas

Proyecto “SENSIBLE” (Portugal)

SENSIBLE analiza del potencial de uso de tecnologías de almacenamiento en zonas con dificultades de suministro.

Localización: Valverde, aldea rural de 450 habitantes a las afueras de Évora, con 238 clients connected to the low voltage grid.



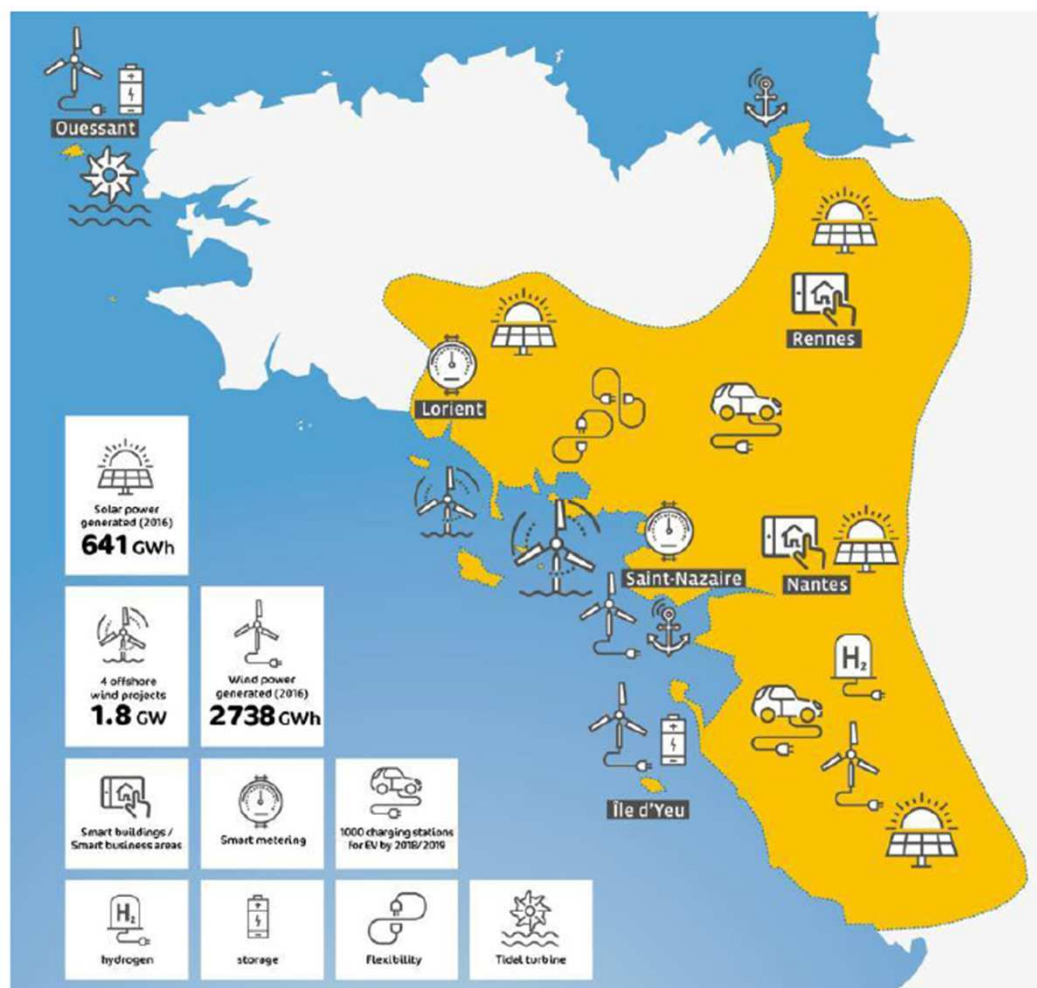
Residential Equipment

- **Home Energy Management System (HEMS)**
 - 25 units
- **Electrochemical Storage (Li-Ion) & Inverter**
 - 15units – Up to 3,3 kWh
- **Thermal storage**
 - 10units – 2 kW
- **PV generation & Inverter**
 - 25 units– 1,5 kWp
- **Smart plugs**
 - Two by client

Ejemplos de buenas prácticas

Proyecto Smile en Bretaña (Francia)

Smile: Smart ideas to link energies. Desarrollo de redes inteligentes a gran escala (2015-2020)



Inversión prevista: 280 M€ (50 M€ DSO/DTO)

45% Inversión pública, 55% inversión privada

Muchos proyectos a varias escalas: edificios, granjas, fábricas, barrios, centros de negocio, campus, ciudades, pueblos, fábricas.

Resultados:

12 proyectos en 2017, 50 M€

22 proyectos en mayo 2018, 61 M€

Ejemplos de buenas prácticas

Proyecto Smile en Bretaña (Francia)



Buena práctica: modelo colaborativo

Formación de un **partenariado**: una asociación con más de 180 miembros:

- ✓ **Administración pública y colectividades**: Regiones, asociaciones de energía, ciudades y áreas metropolitanas, gestores de red, clústers, cámaras de comercio, centros de investigación
- ✓ **Pymes y grupos empresariales** que cubren la cadena completa de valor



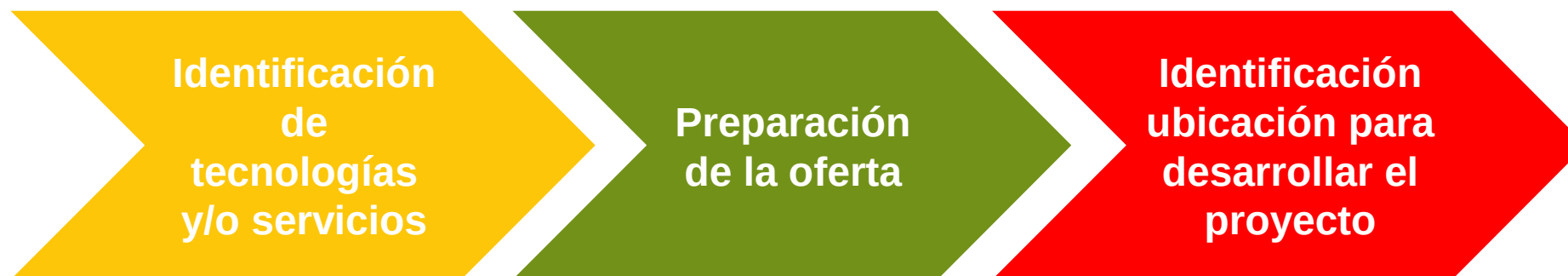
Ejemplos de buenas prácticas

Proyecto Smile en Bretaña (Francia)



Mecanismos para definir proyectos:

Partiendo de la oferta:



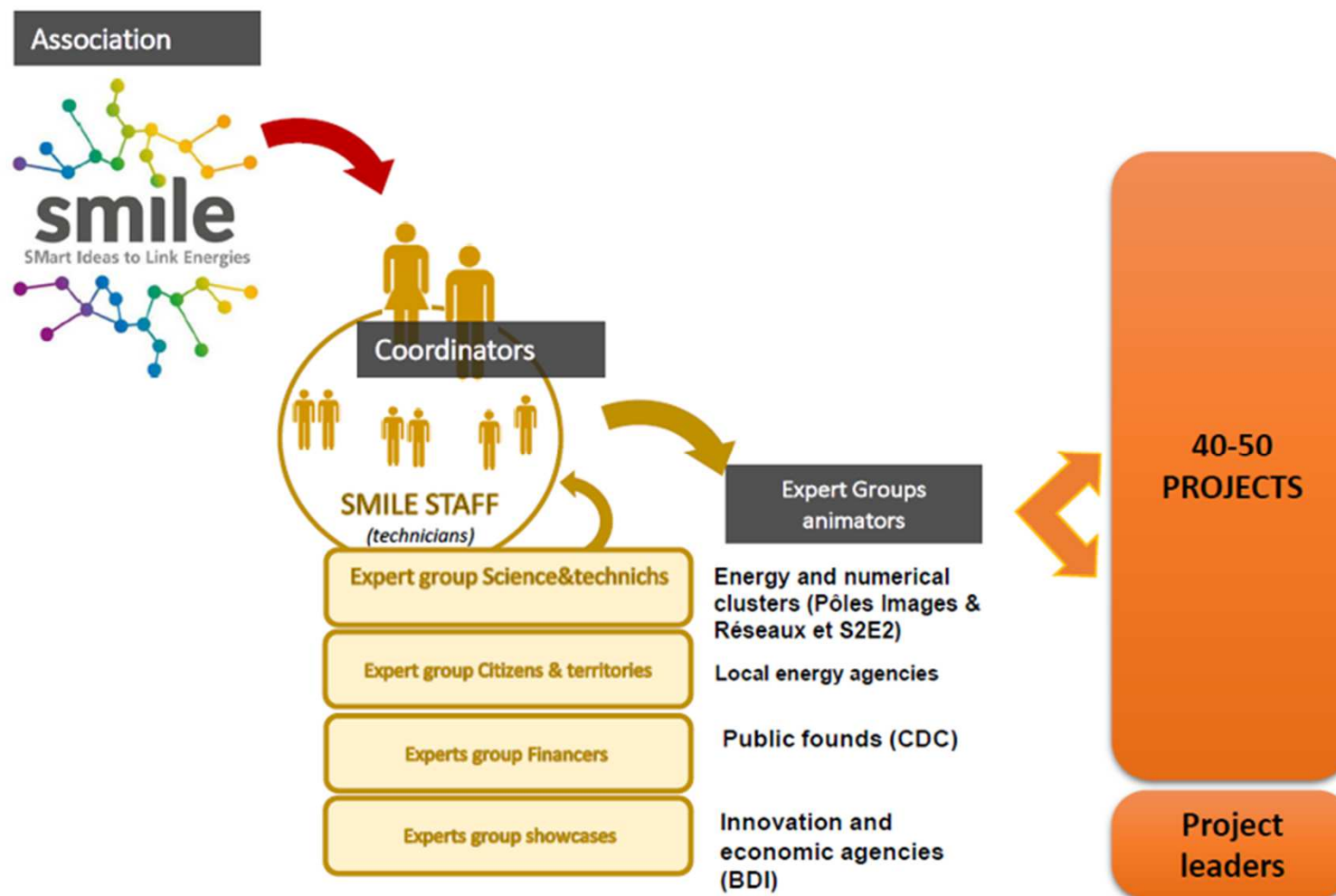
Partiendo de la demanda:



Ejemplos de buenas prácticas

Proyecto Smile en Bretaña (Francia)

De la gobernanza a la realización: **coordinar y animar**



Próximos pasos...



Finalización del plan de acción: marzo 2019

Ideas para implementar:

- **Acercar el consumidor al sistema eléctrico: dispositivos y software para conocer sus consumos instantáneos y aprovechar contador inteligente, difusión**
- **Proyectos integrales de smart grid en municipios y parques empresariales, incluyendo proyectos de microrredes de varios edificios**
 - **Tecnología andaluza en proyectos muy exitosos**
 - **Potencialidades de REDEJA**



Web page and social media:

<http://www.interregeurope.eu/set-up/>

#SetupProject



SET-UP

Interreg Europe



European Union
European Regional
Development Fund

Thank you!



SetupProject

www.interregeurope.eu/set-up/
