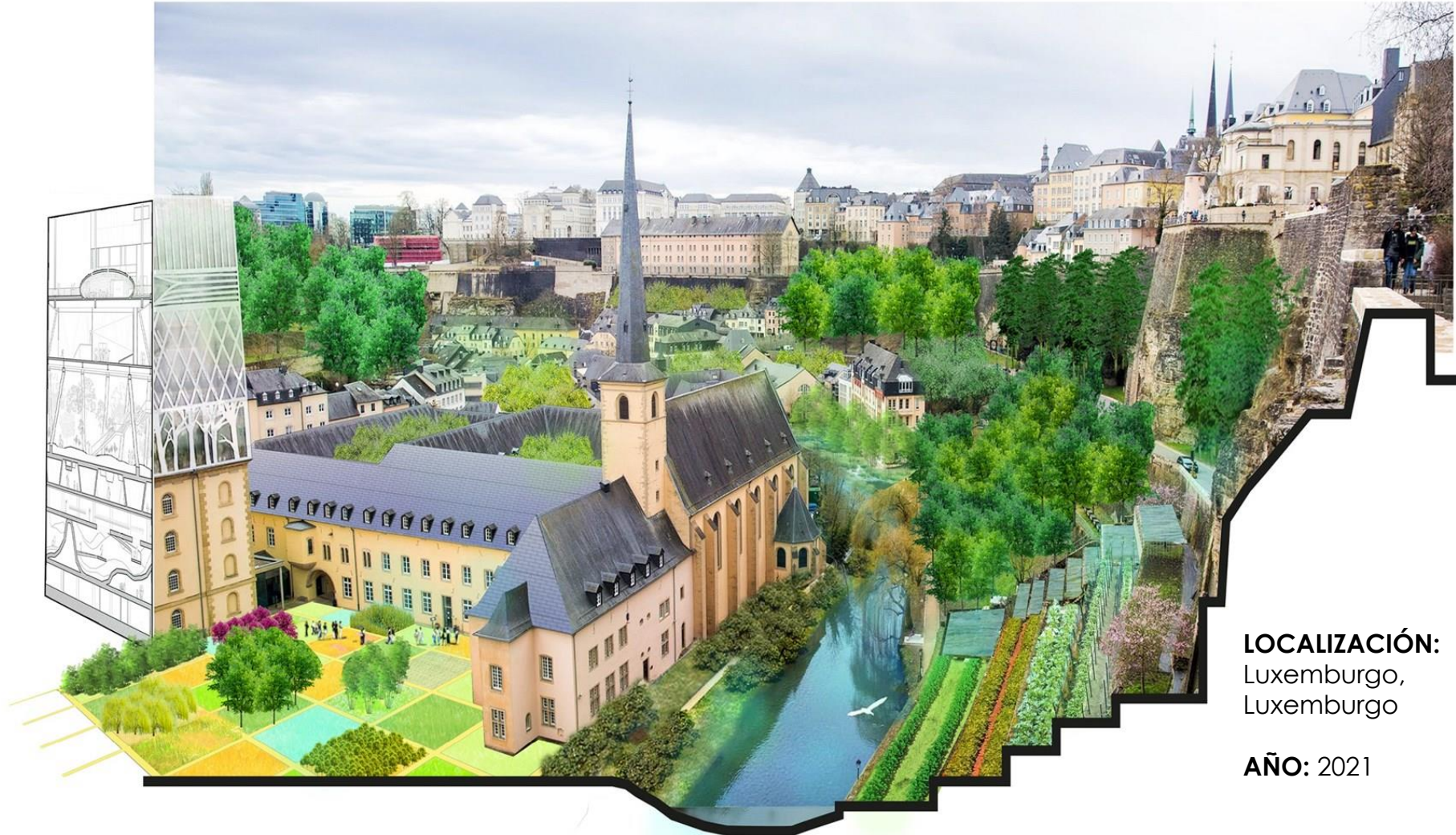


BEYOND LUX(E), TOWARDS ECOTOPIA



LOCALIZACIÓN:
Luxemburgo,
Luxemburgo

AÑO: 2021

MVRDV

GRUPO 6:

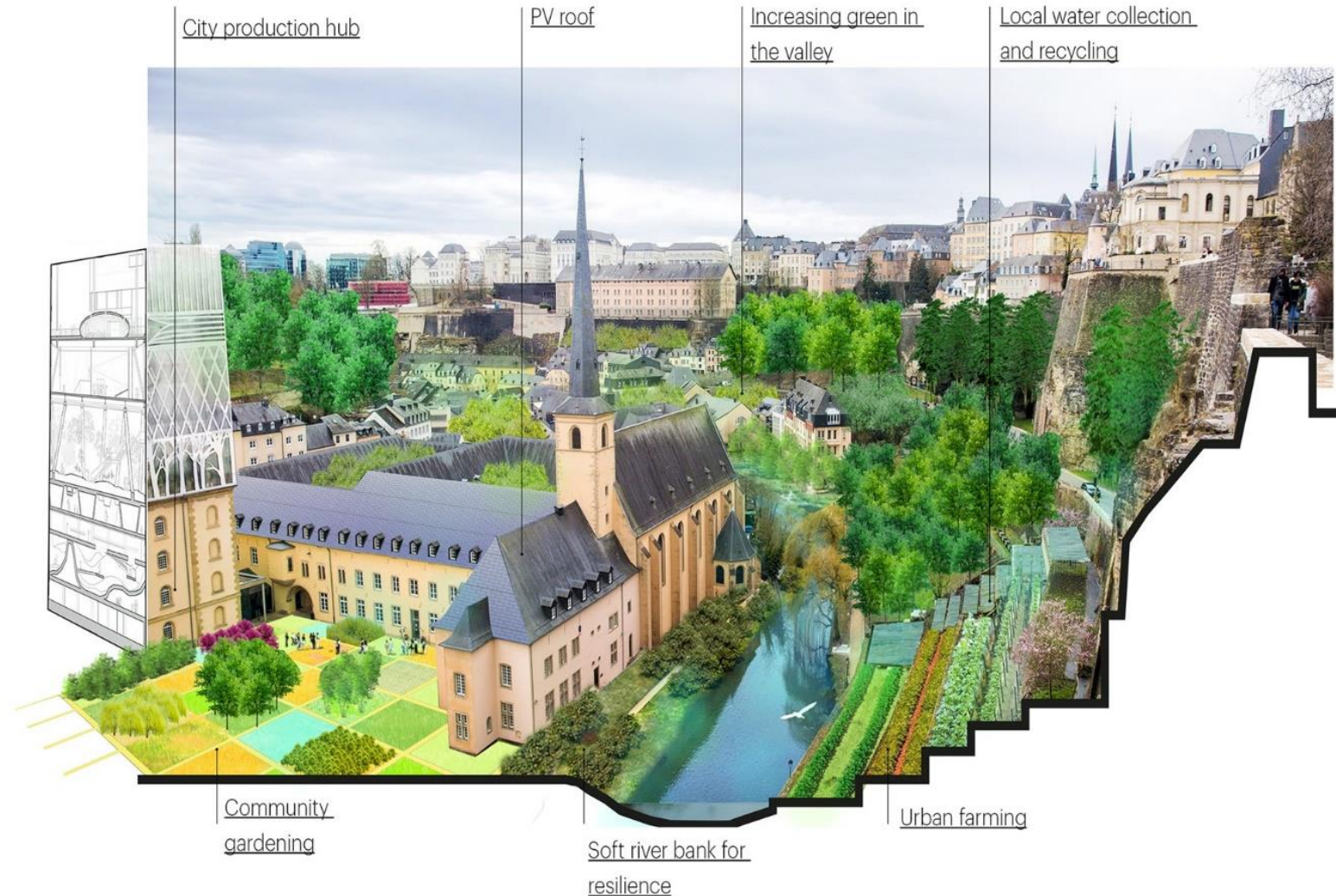
Antonio Díaz García
Kenza Loukbichi
Teresa Segura Martínez
María Zambrano Fernández

Integrated design of (re)generative hubs

La intervención consiste en crear un plan estratégico para la ciudad Luxemburgo.

Tiene en cuenta factores políticos y urbanísticos que van desde el uso del suelo hasta el diseño urbano.

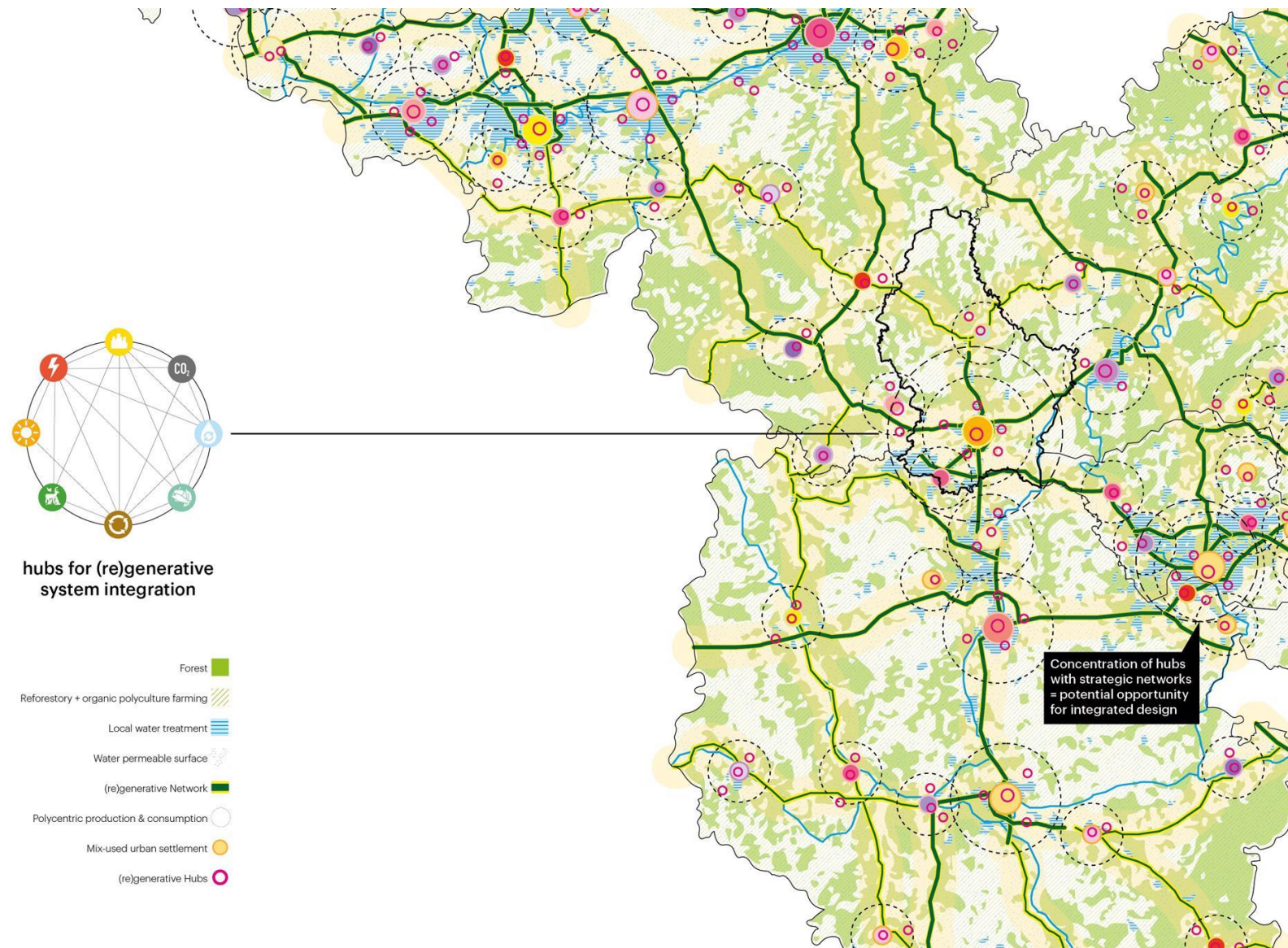
Pretende facilitar la transición hacia una sociedad sin carbono para el 2050.



Collage Biodiversity - Imaginary on integrated nature and localizing production with consumption (preliminary study)

Debido a las crecientes complejidades resaltadas por la pandemia de COVID-19, Luxemburgo se enfrenta a:

- La dependencia de las importaciones de alimentos y trabajadores.
- El envejecimiento de la población.
- Muchos desplazamientos en automóvil.
- Una red de movilidad pública subóptima.
- Una industria agrícola insostenible.

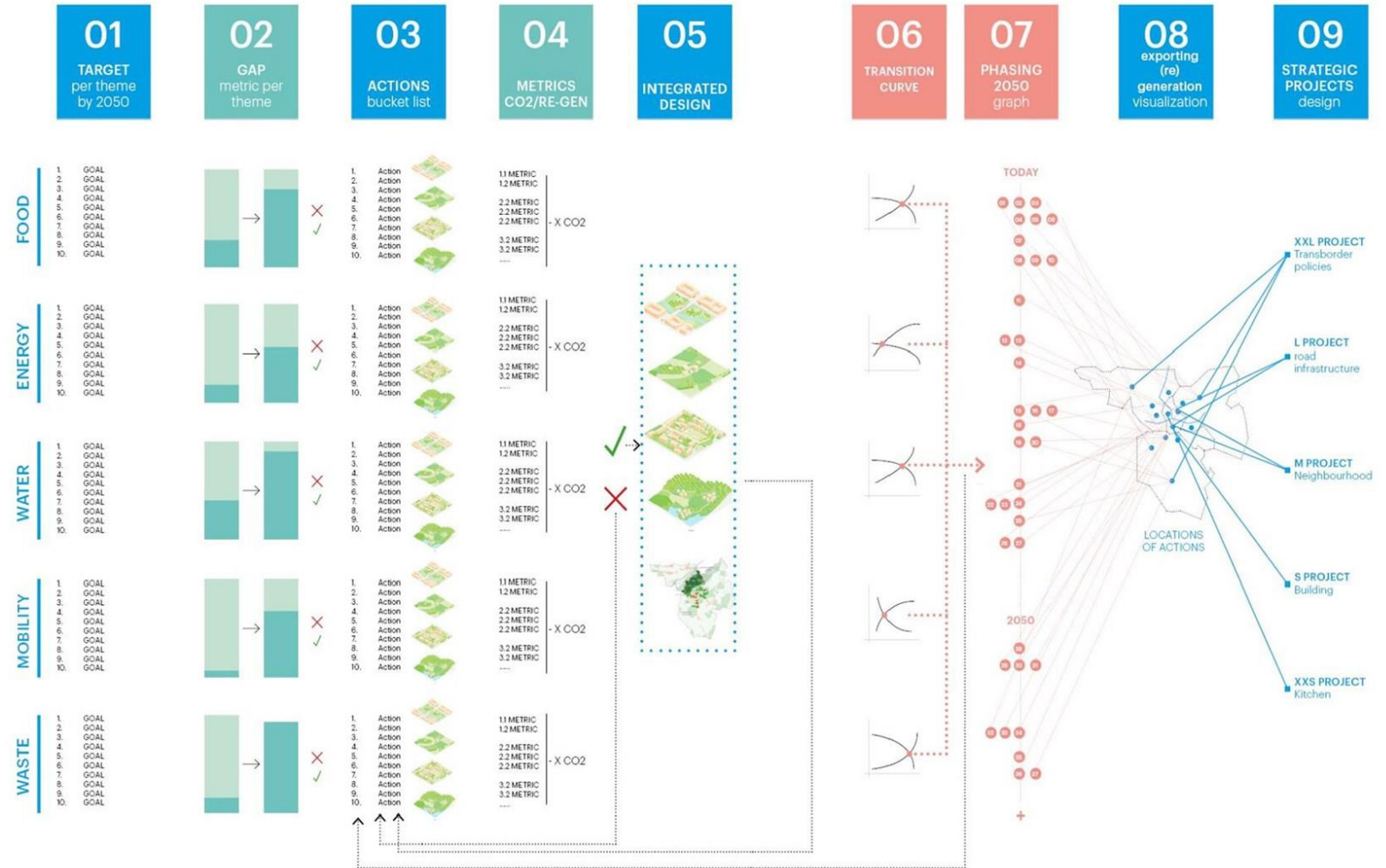


El proyecto afrontará cinco temas clave y los vínculos entre ellos: alimentos, energía, agua, movilidad y residuos.

El plan tiene como objetivo abordar cada tema en nueve pasos comenzando con los objetivos y concluyendo con propuestas concretas.

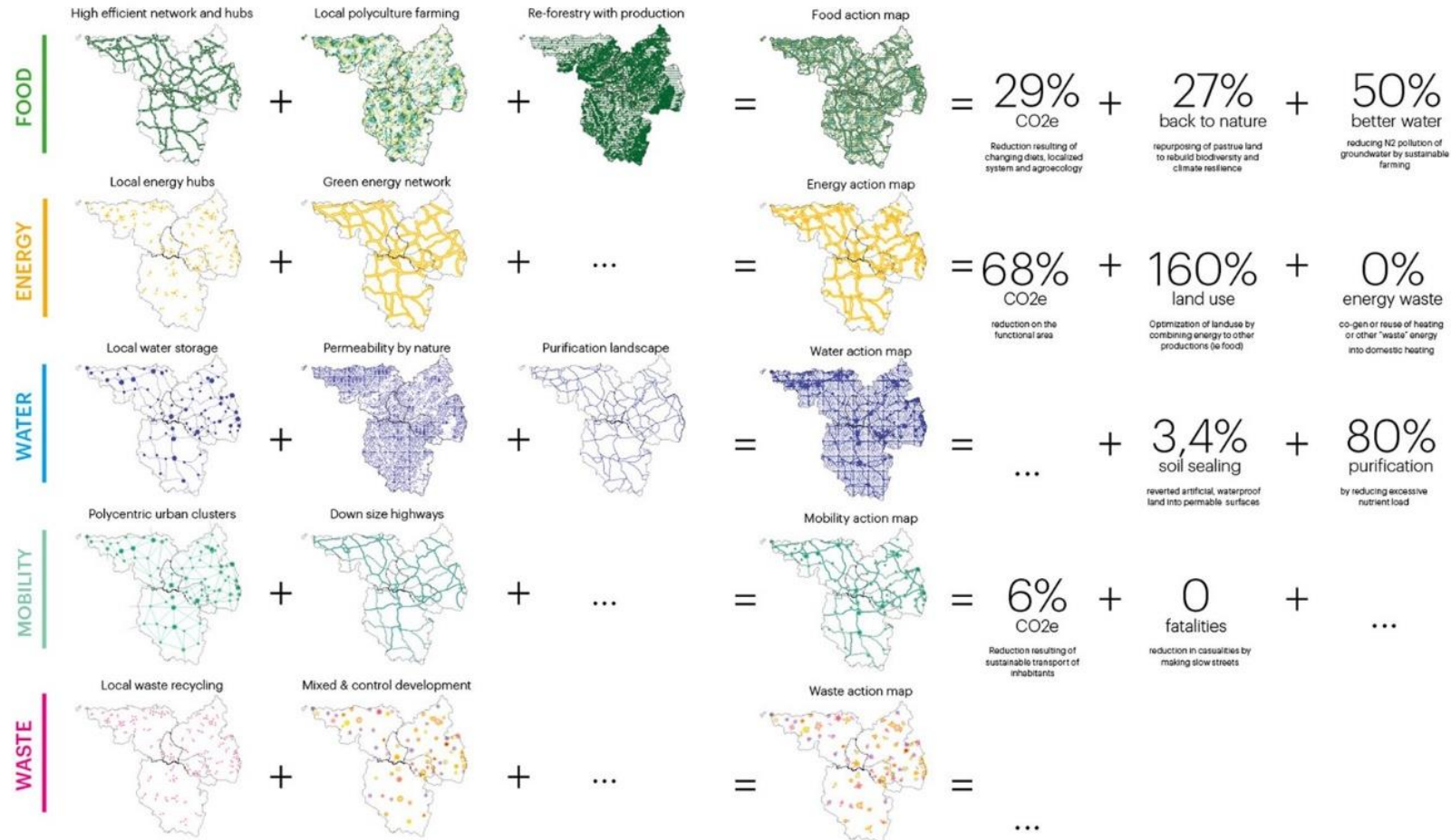
Dentro del proceso hay etapas para identificar superposiciones entre los diferentes temas. Mediante un proceso iterativo se genera un plan interconectado y equilibrado.

A methodology that guides actions towards transition



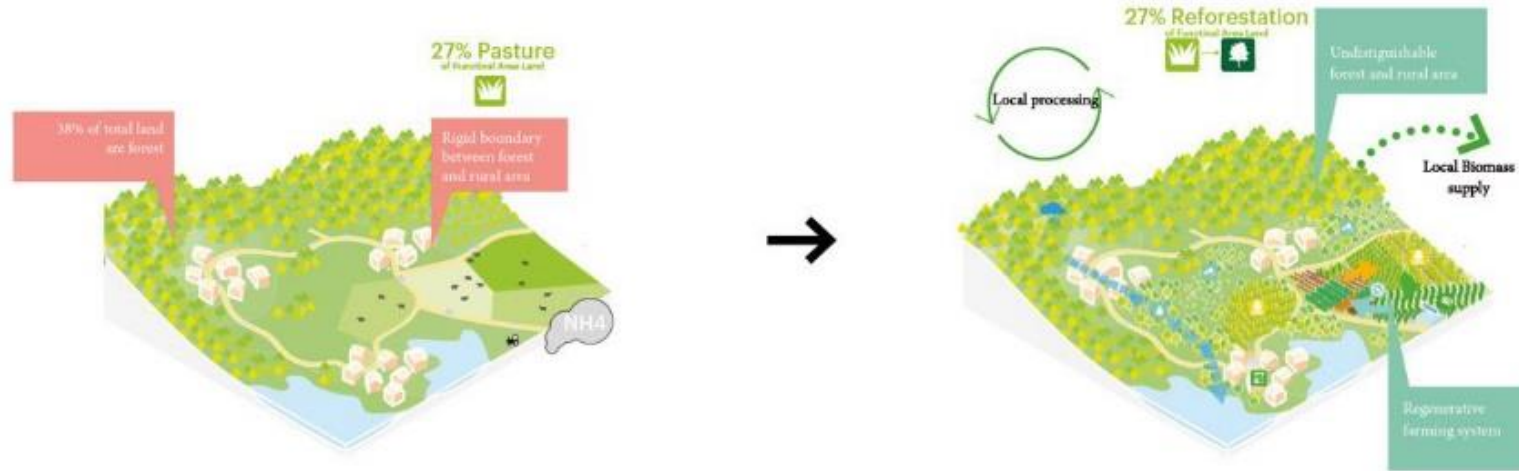
Actions on (re)generative hubs and network

Contributing to the planet



Un ejemplo claro y sencillo de este principio en acción se puede ver en un estudio de caso centrado en la seguridad alimentaria y la resiliencia al cambio climático.

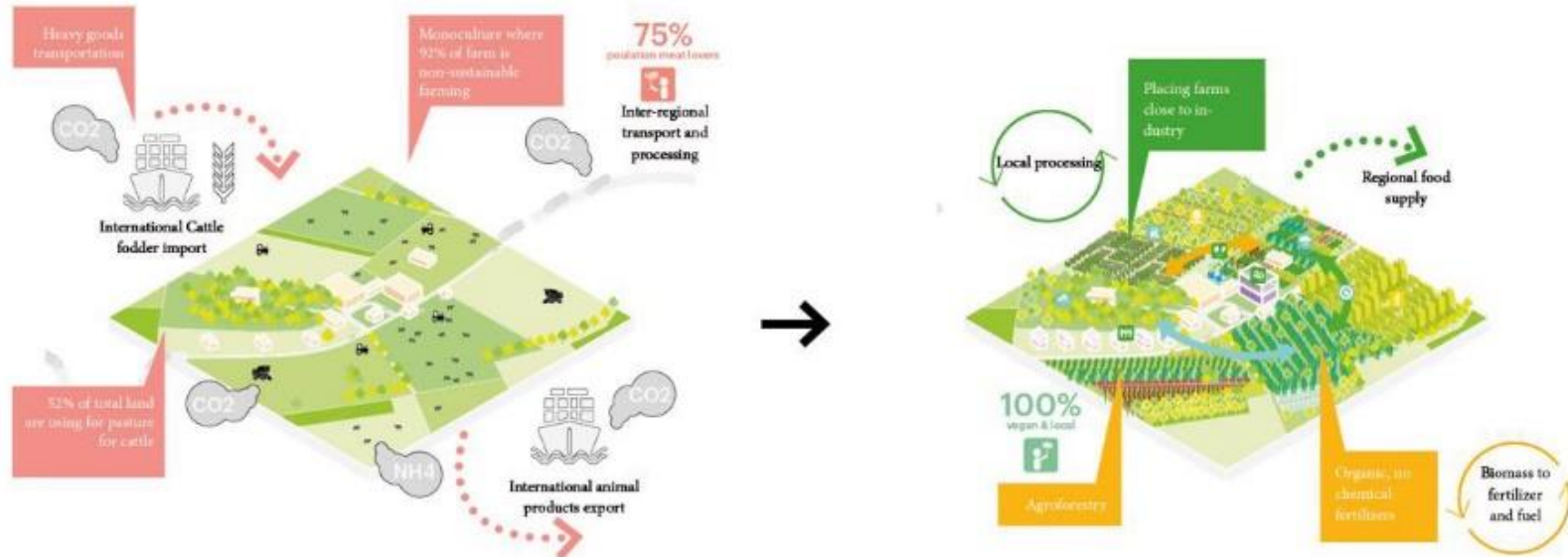
Natural



En el entorno natural actual, el suelo es bosque en un 38% y se destina un 27% para pastos. También, el límite entre lo natural y lo rural es muy rígido.

En la solución se intenta diluir esa frontera construyendo granjas con un sistema regenerativo y reforestando las zonas destinadas a pastos.

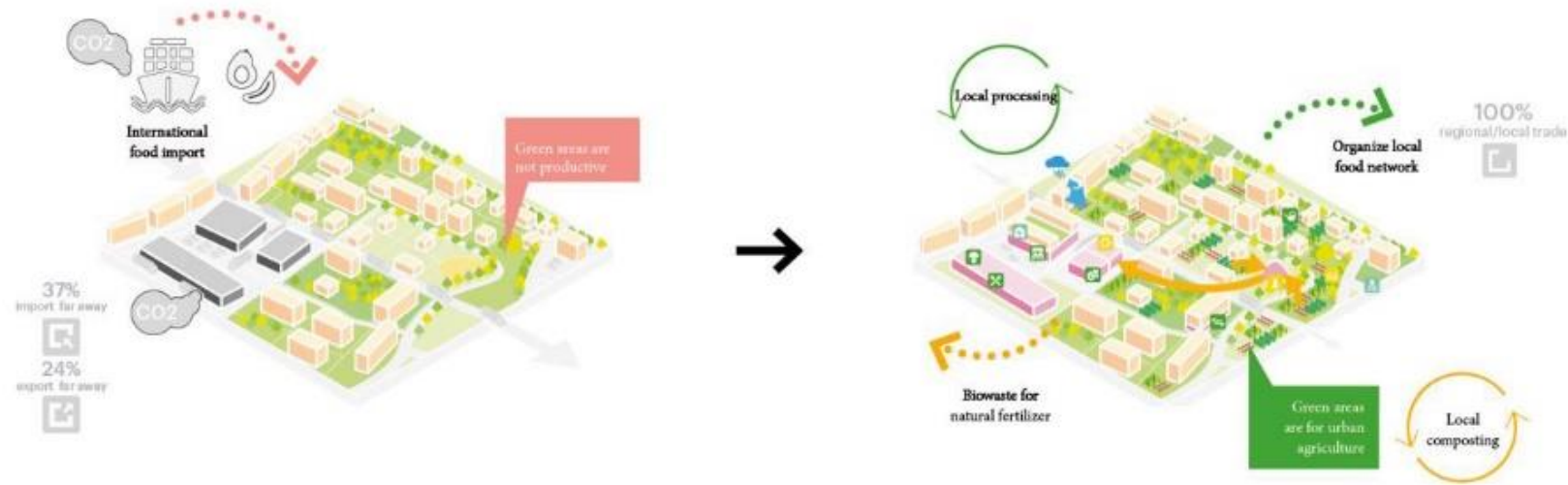
Rural



En el entorno rural actual, las importaciones de mercancía pesada y las exportaciones de productos animales generan mucha contaminación. Además, el 92% de las explotaciones son de monocultivos, lo que no es sostenible y el 52% de la tierra se usa para pasto.

En la solución se pretende situar las granjas cerca de las industrias y usar fertilizantes orgánicos, intentando que el proceso tenga el menos volumen de desperdicios.

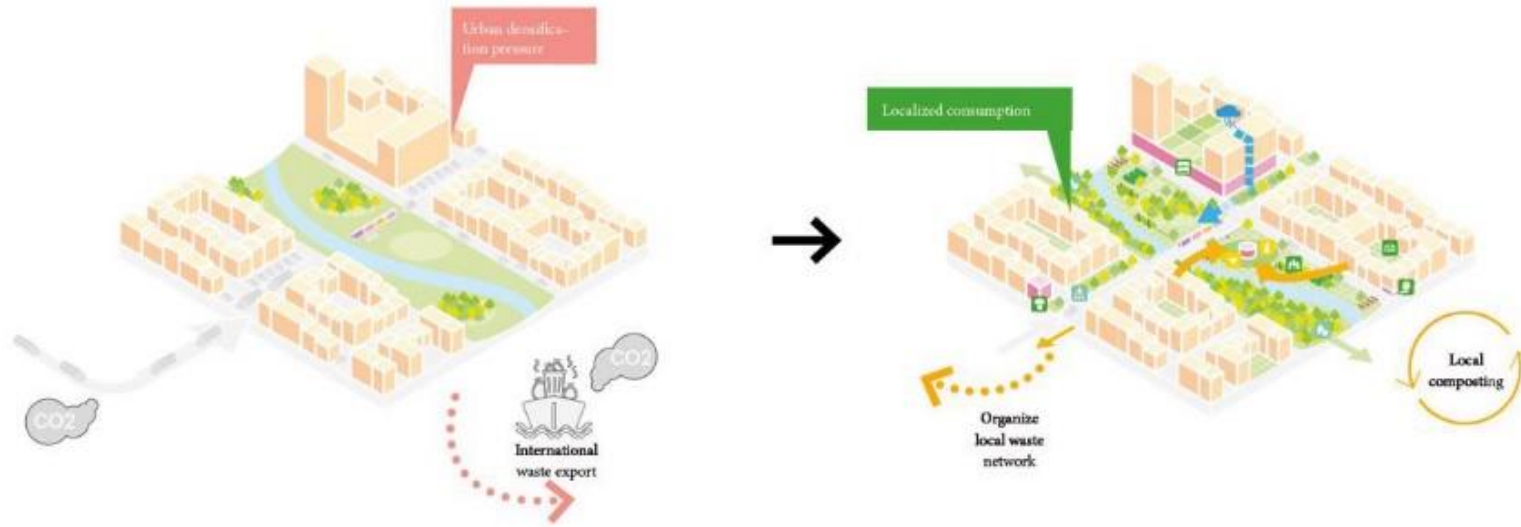
Peri-urban



En el entorno periurbano actual, se generan importantes emisiones de CO₂ debido a las importaciones y exportaciones de mercancías. También, las zonas verdes del área urbana no son productivas agrícolamente.

En la solución se pretende que la industria se dedique a la producción local y que las zonas verdes de las áreas urbanas se usen como zonas agrícolas.

Urban



En el entorno urbano actual, las actividades comerciales y los desplazamientos de la población generan importantes emisiones de CO₂.

En la solución se intenta que la actividad comercial sea más local y que el desplazamiento de población se produzca dentro de un área más cercana.

El plan es viable debido a sus resultados medibles. Crea sistemas que se complementan entre sí, generando un equilibrio entre sus regiones.

La propuesta muestra como la ciudad Luxemburgo tiene la ambición de asumir estos desafíos para una transición a gran escala. Así, podría ser un ejemplo de inspiración para otros países.

Identifying challenges and measurable actions for multiple systems

