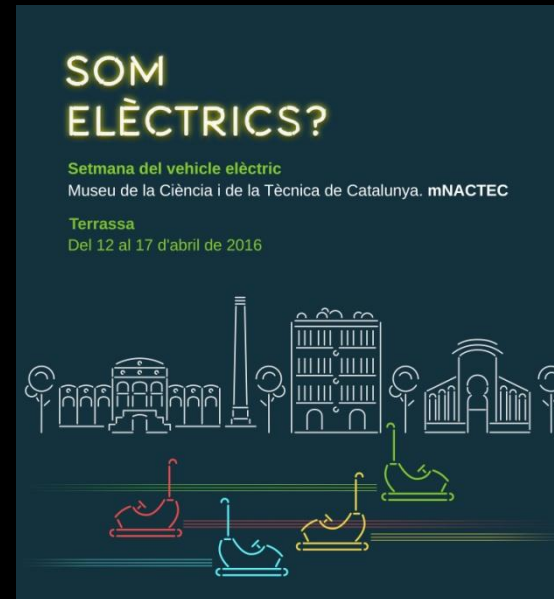


# FOTOLINERES LABORALS METROPOLITANES

## Un projecte integral de transició energètica

Gil Lladó i Morales  
gllado@amb.cat  
Direcció de Serveis Ambientals

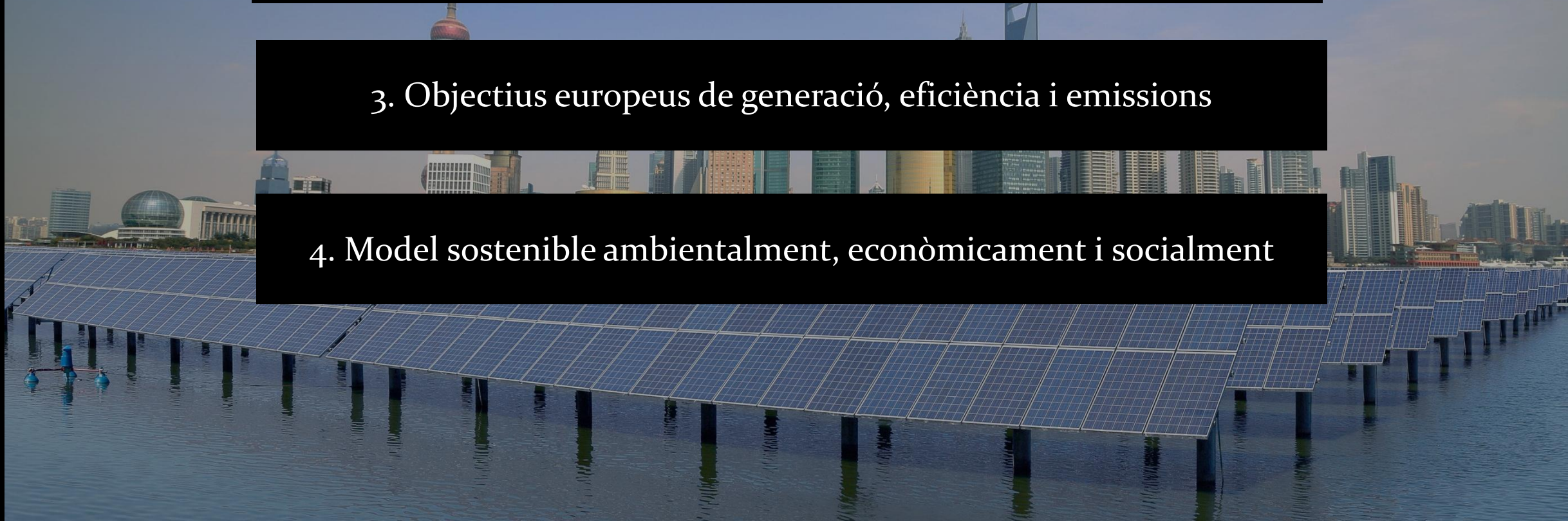


1. Generació descentralitzada basada en tecnologies renovables

2. Autosuficiència energètica

3. Objectius europeus de generació, eficiència i emissions

4. Model sostenible ambientalment, econòmicament i socialment





Energia solar fotovoltaica en edificis públics

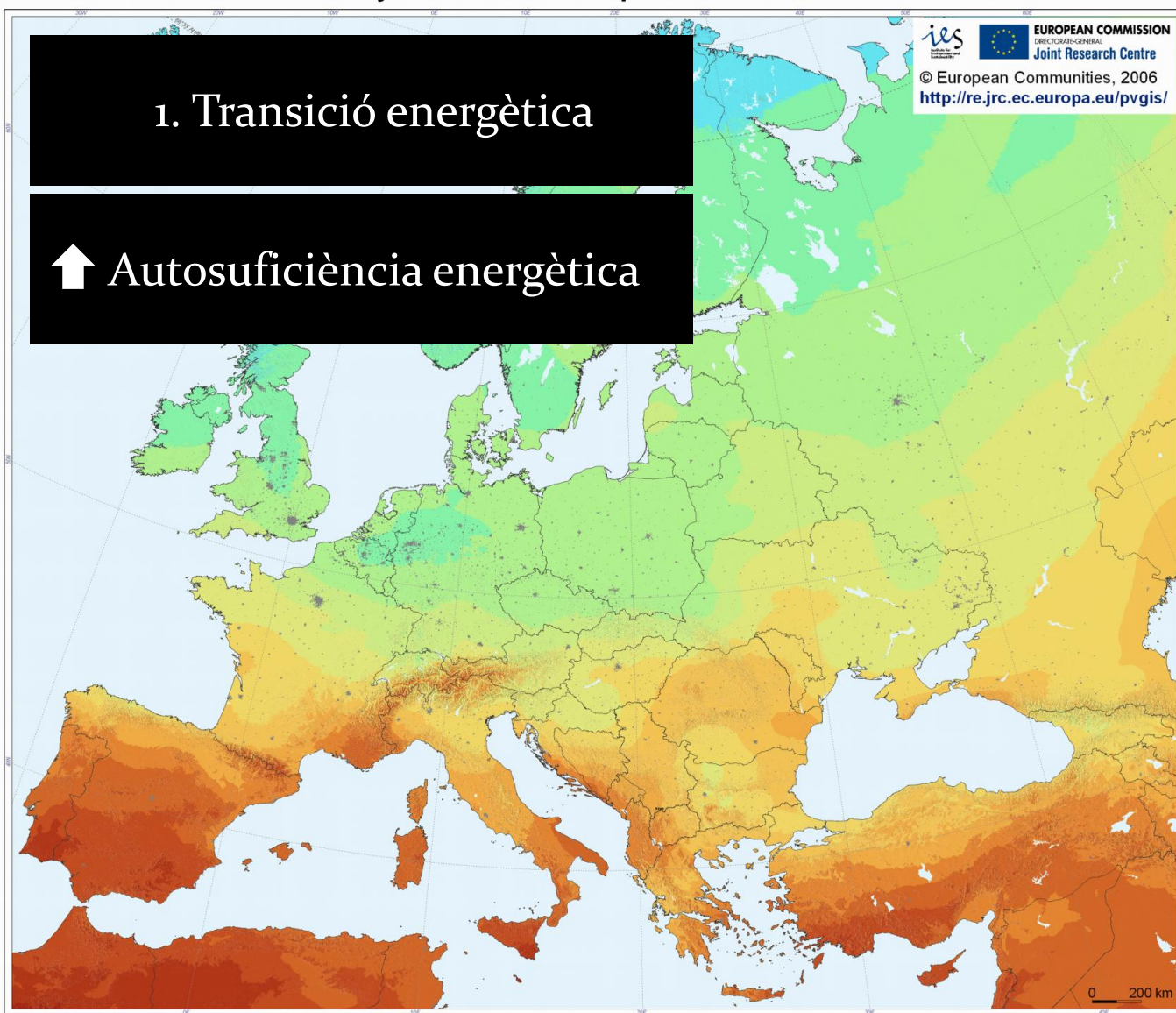
Recàrrega lenta vinculada, per a mobilitat obligada

Autoconsum edifici





### Photovoltaic Solar Electricity Potential in European Countries



ies  
EUROPEAN COMMISSION  
DIRECTORATE-GENERAL  
Joint Research Centre  
© European Communities, 2006  
<http://re.jrc.ec.europa.eu/pvgis/>

1. Transició energètica

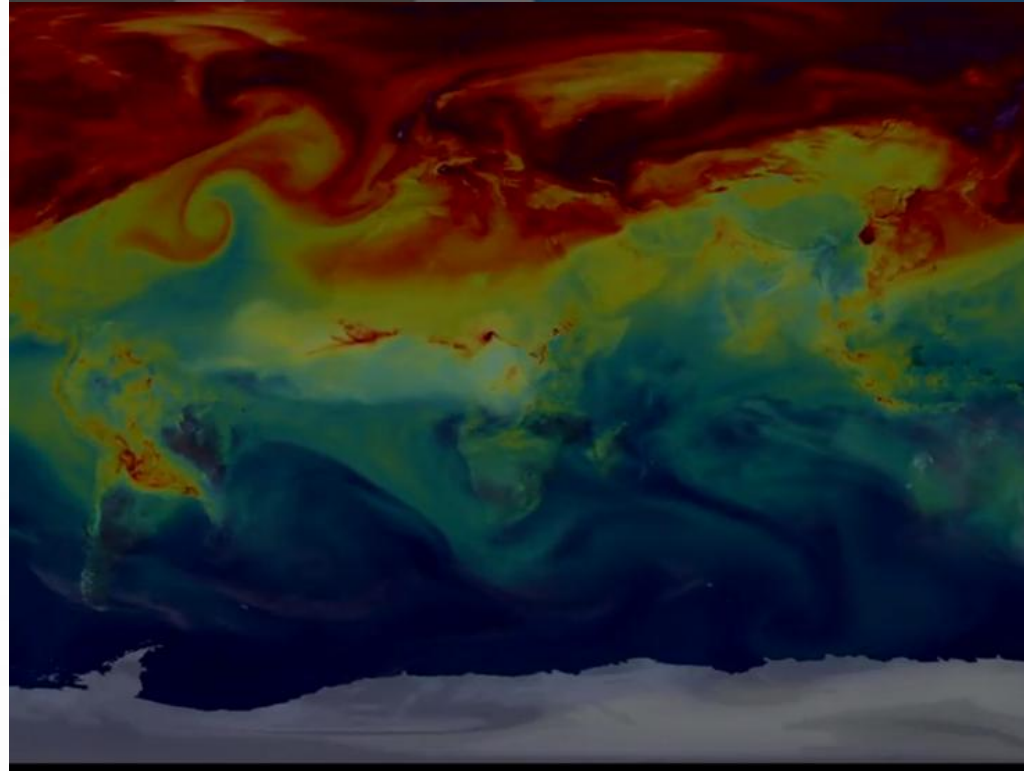
↑ Autosuficiència energètica

Yearly sum of global irradiation incident on optimally-inclined south-oriented photovoltaic modules  
Global irradiation [kWh/m<sup>2</sup>]  
Yearly sum of solar electricity generated by 1 kWp system with optimally-inclined modules and performance ratio 0.75  
Solar electricity [kWh/kWp]

<600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200>
<450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650>

Irritació d'ulls, nas i gola  
Problemes respiratoris (O<sub>3</sub>, PM, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, BaP)

Impactes sobre sistema respiratori  
Irritació, inflamació i infeccions  
Asma i reducció de la funció pulmonar  
Malaltia pulmonar obstructiva crònica (PM)  
Càncer de pulmó (PM, BaP)

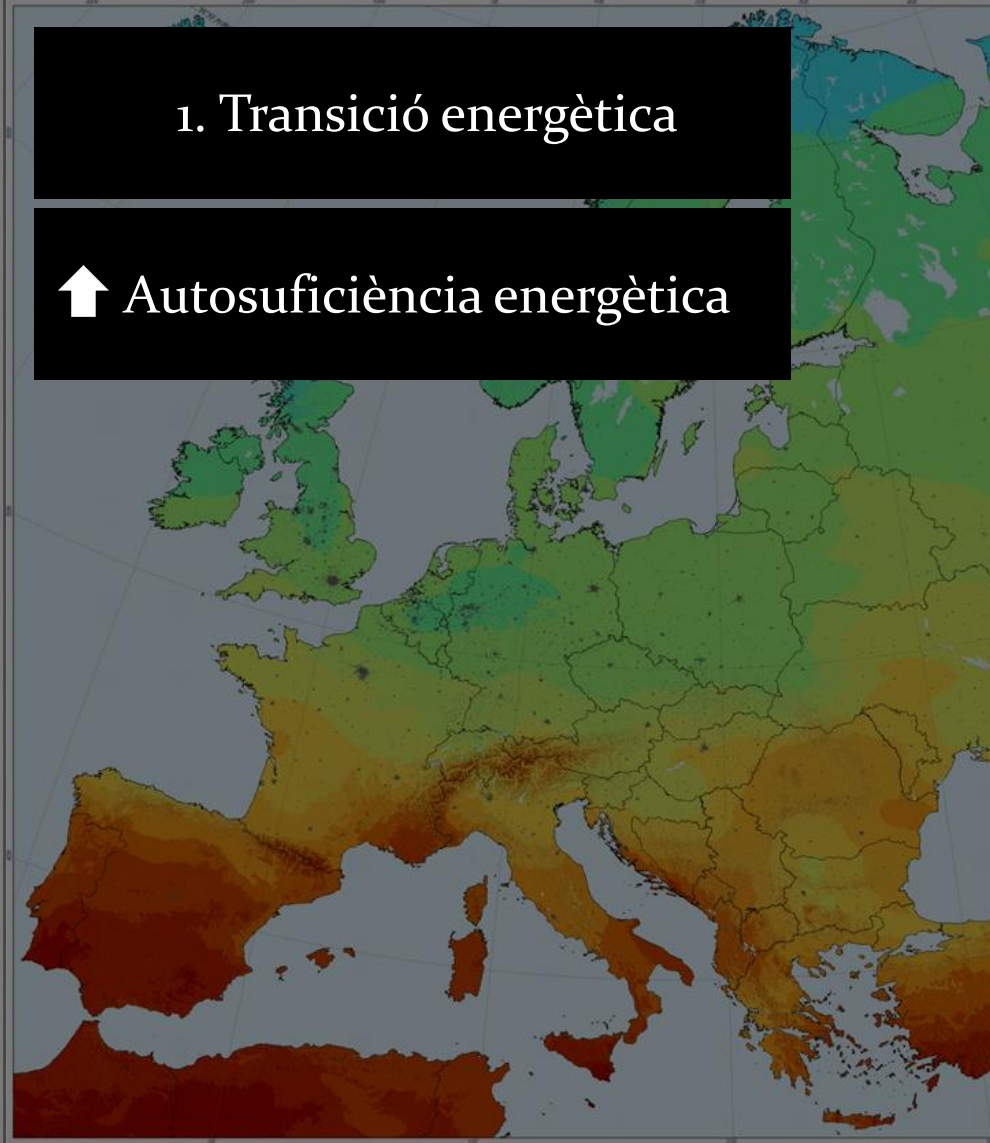




Photovoltaic Solar Electricity Potential in European Countries

1. Transició energètica

↑ Autosuficiència energètica



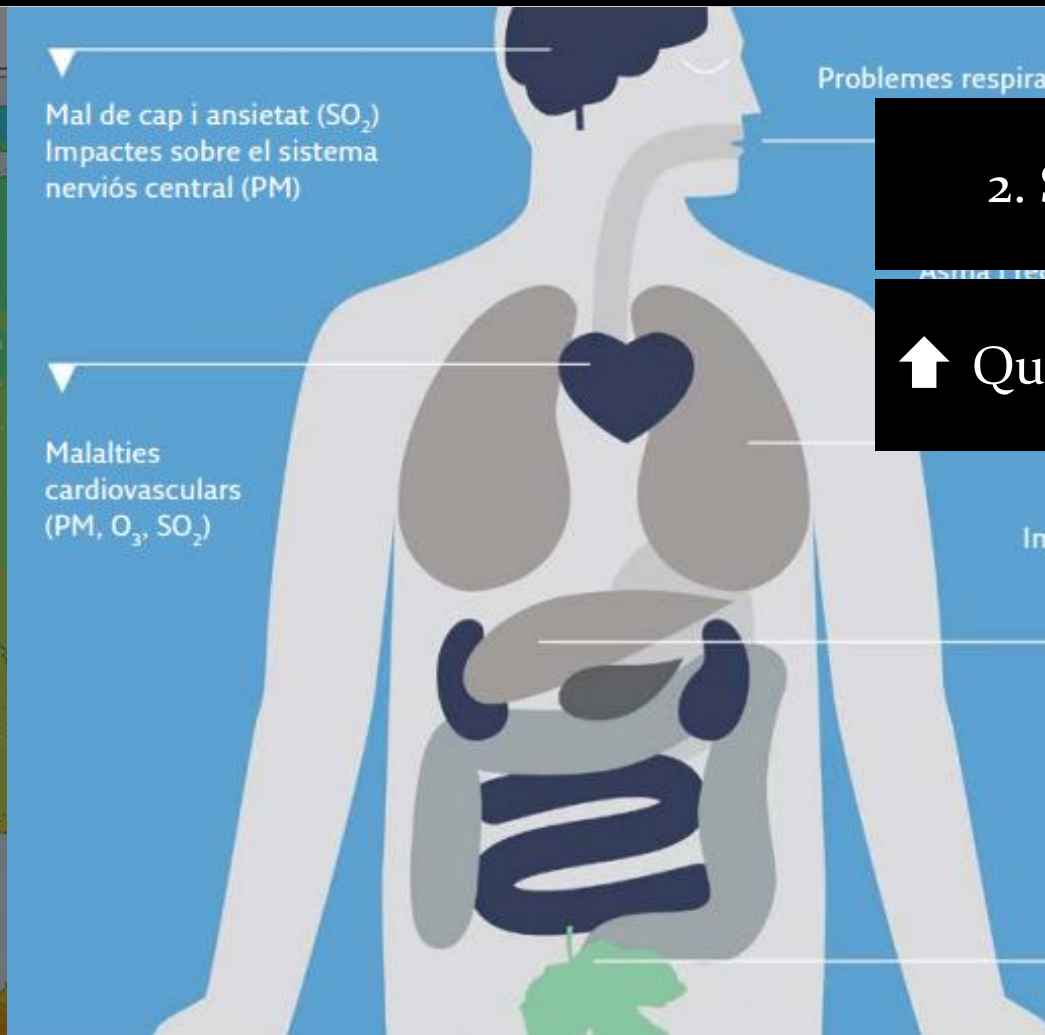
Mal de cap i ansietat (SO<sub>2</sub>)  
Impactes sobre el sistema nerviós central (PM)

Malalties cardiovasculars (PM, O<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub>)

Irritació d'ulls, nas i gola  
Problemes respiratoris (O<sub>3</sub>, PM, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, BaP)

2. Salut pública

↑ Qualitat de l'aire



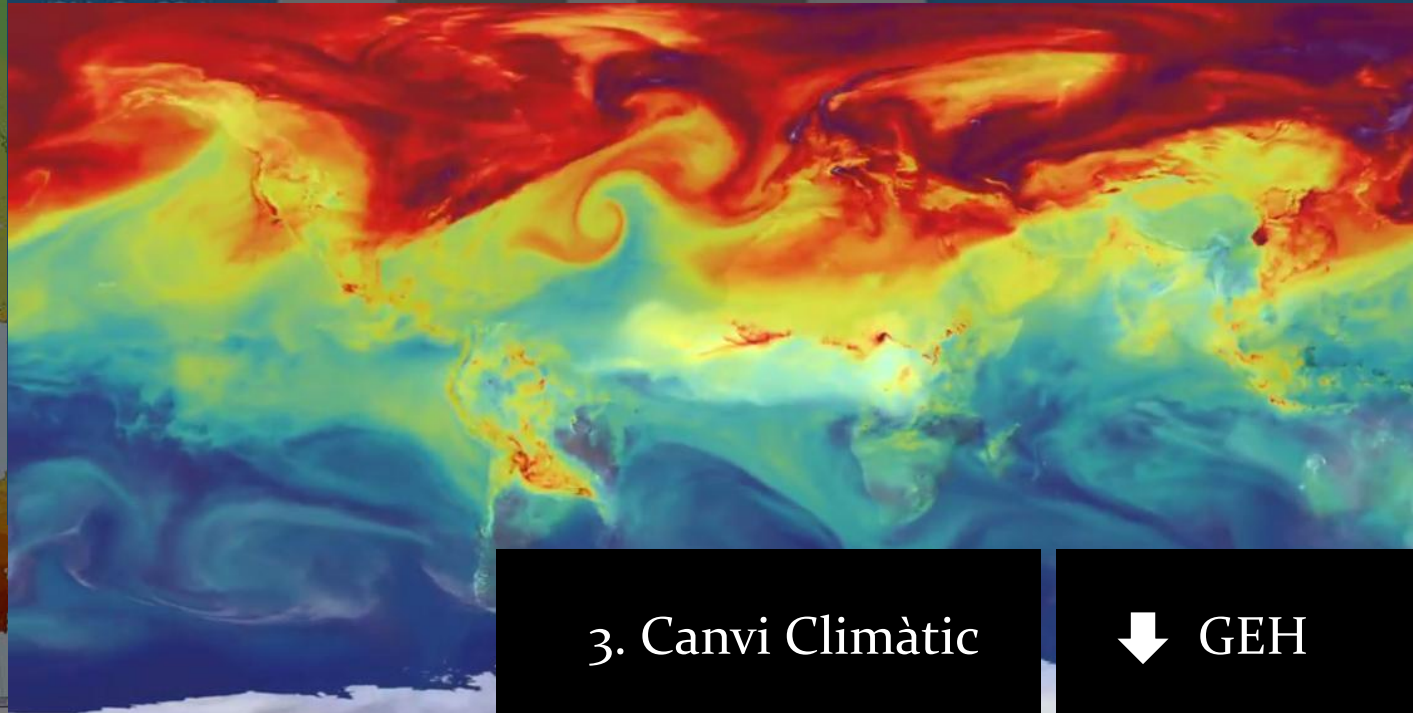
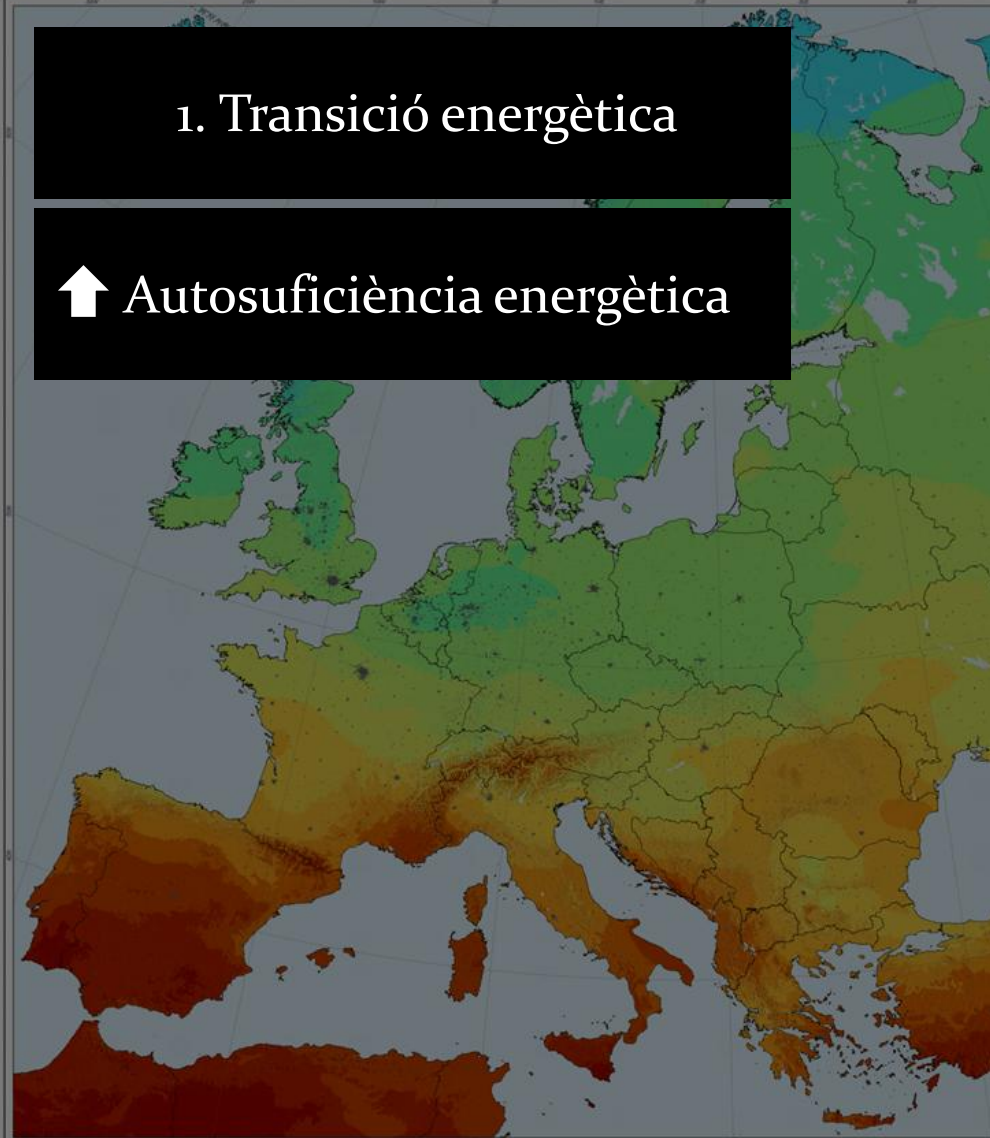
Impactes sobre el fetge, melsa i sang (NO<sub>2</sub>)

Impactes sobre el sistema reproductor (PM)

Font: EEA, WHO, Eurobarometer



Photovoltaic Solar Electricity Potential in European Countries



Yearly sum of global irradiation incident on optimally-inclined south-oriented photovoltaic modules

Global irradiation [ $kWh/m^2$ ]

Yearly sum of solar electricity generated by 1 kWp system with optimally-inclined modules and performance ratio 0.75

Solar electricity [ $kWh/kWp$ ]



2006 / 12 / 25

Carbon Monoxide Column Abundance [ $1.0e18$  molec  $cm^{-2}$ ]

Carbon Dioxide Column Concentration [ppmv]





Treballadors municipals vs  
Públlic general





Treballadors municipals vs  
Públic general



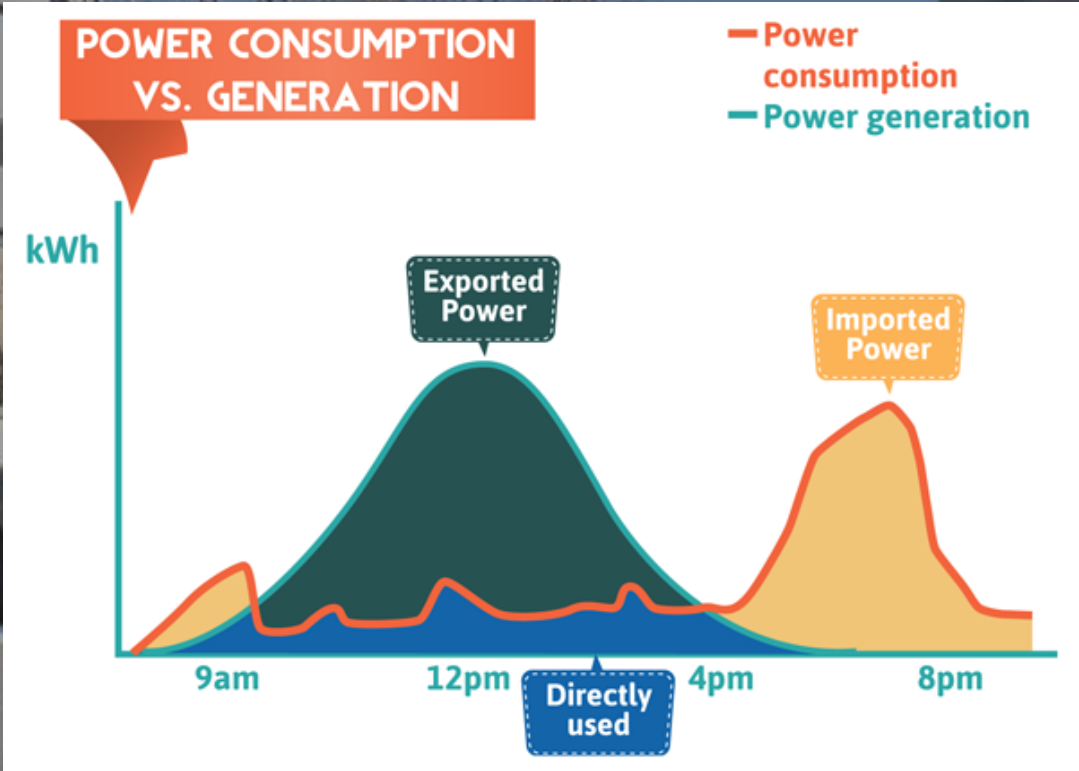
Coberta vs Pèrgola



1. ASSOCIADA A LA MOBILITAT OBLIGADA

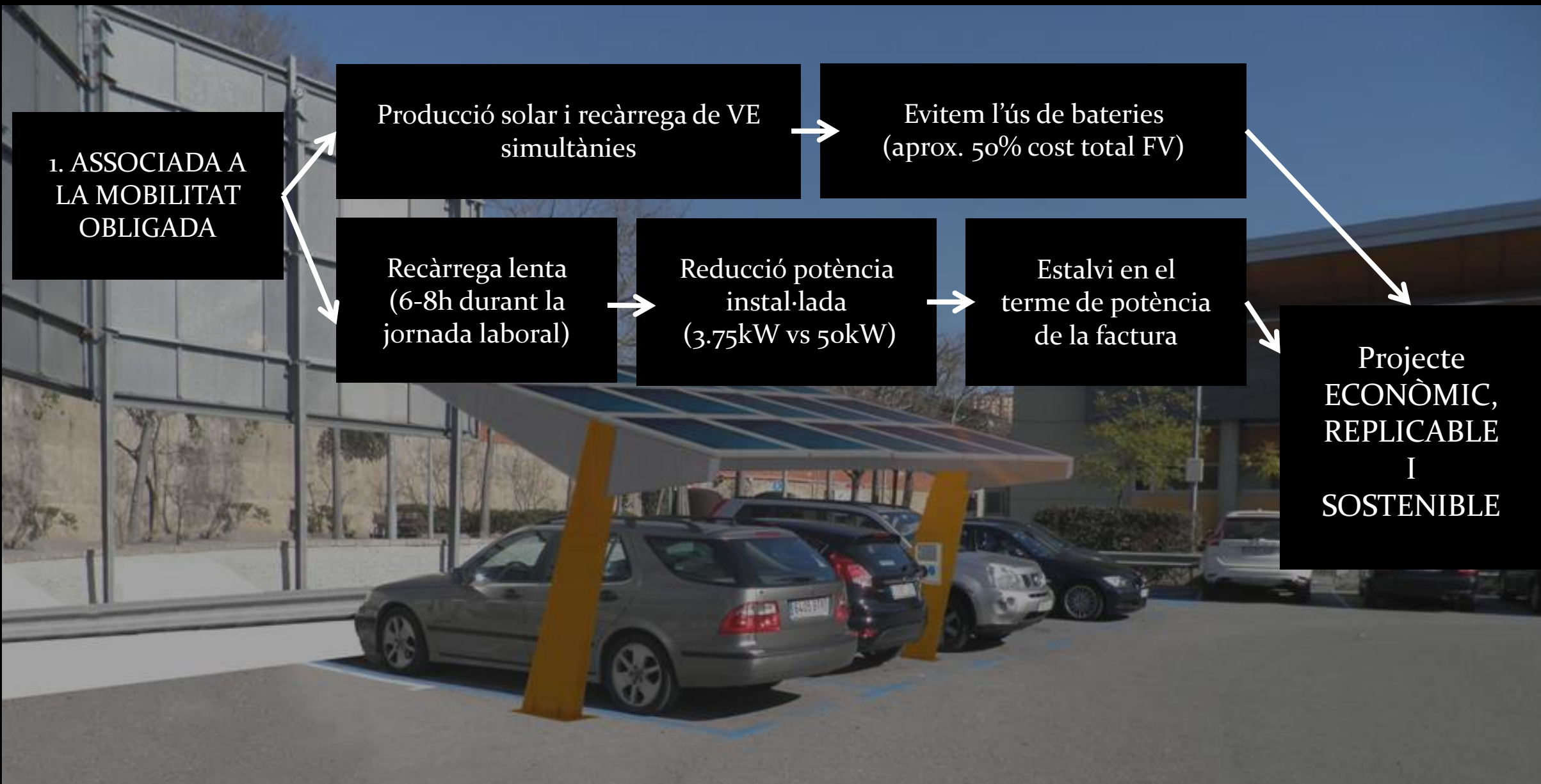
Producció solar i recàrrega de VE simultànies

Evitem l'ús de bateries (aprox. 50% cost total FV)



Projecte ECONÒMIC, REPLICABLE I SOSTENIBLE





1. ASSOCIADA A LA MOBILITAT OBLIGADA

Producció solar i recàrrega de VE simultànies

Evitem l'ús de bateries (aprox. 50% cost total FV)

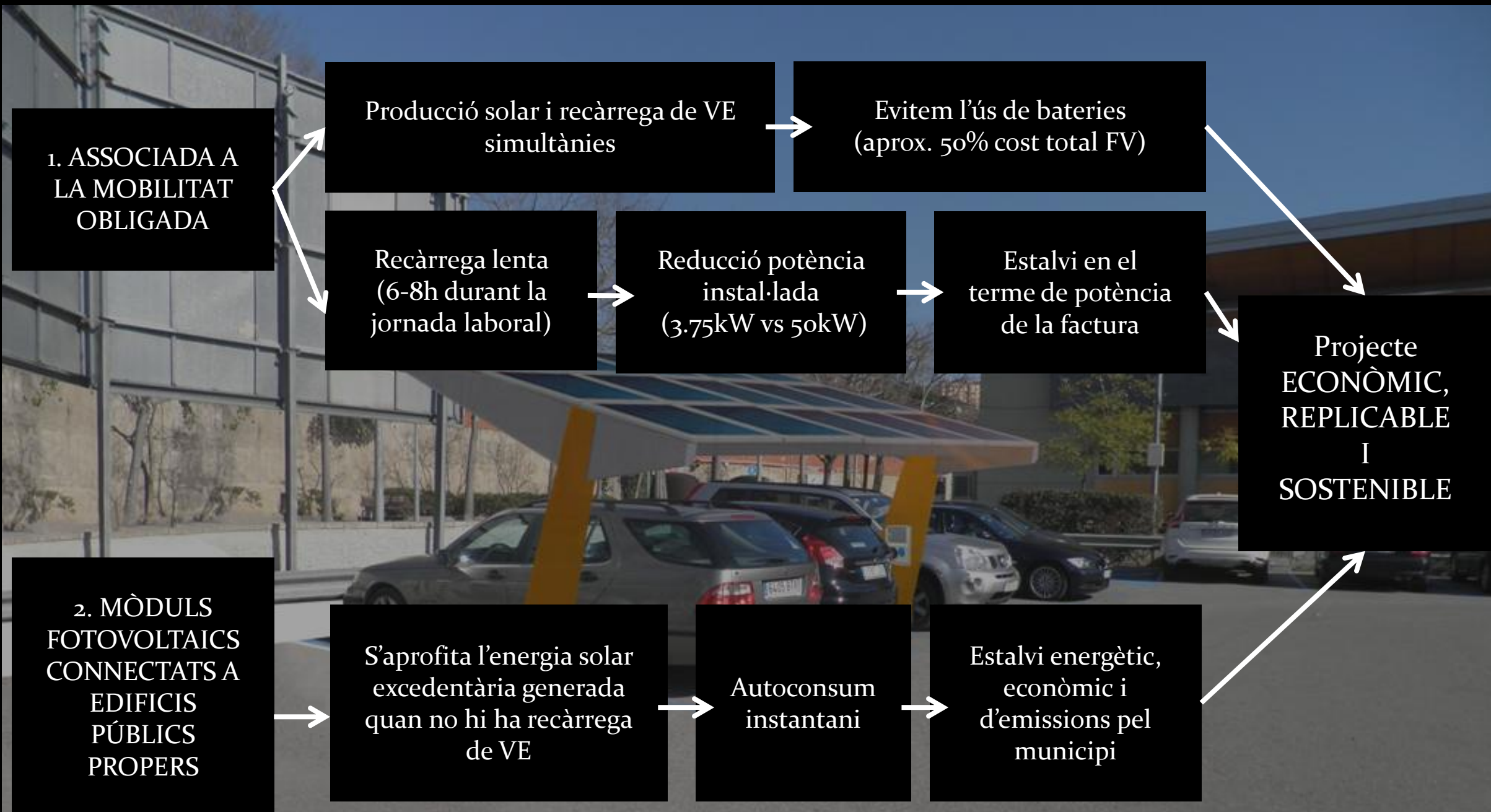
Recàrrega lenta (6-8h durant la jornada laboral)

Reducció potència instal·lada (3.75kW vs 50kW)

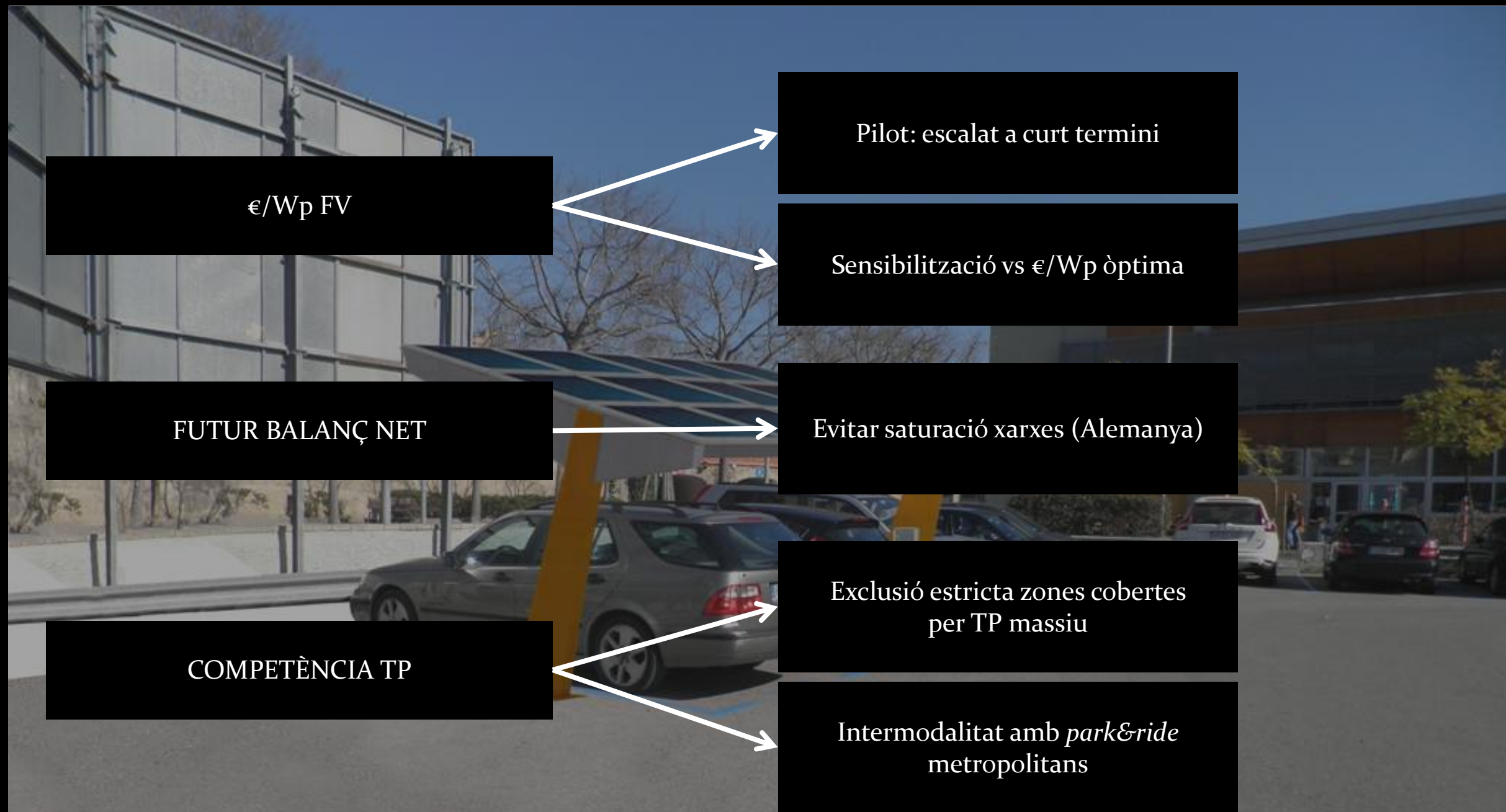
Estalvi en el terme de potència de la factura

Projecte ECONÒMIC, REPLICABLE I SOSTENIBLE











L'AMB cedeix el punt de recàrrega a un treballador de forma gratuïta per a una recàrrega completa diària durant l'horari de la jornada laboral tipus



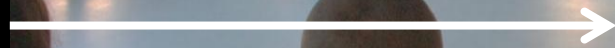


Xerrades

Material gràfic

Plafons divulgatius

Mentre no aconseguim convèncer un usuari no es perd ni un sol kWh



Inauguració Esplugues de Llobregat-Municipal

Construcció Sant Feliu de Llobregat-P&R

Escalat

Ampliació existents

*Park&Ride* metropolitans

Plantes pròpies AMB

Polígons industrials





# FOTOLINERES LABORALS METROPOLITANES

## Un projecte integral de transició energètica

Gil Lladó i Morales  
gllado@amb.cat  
Direcció de Serveis Ambientals

