

# Proposta de Llei de Transició Energètica de Catalunya i de transformació de l'Institut Català d'Energia en l'Agència Catalana d'Energia



# Per què una Llei de Transició Energètica?



La Llei de Transició Energètica ha d'**assentar les bases de la transició energètica i donar cobertura legal a les estratègies que cal desplegar**, donant una visió d'**estabilitat i de llarg termini**, i definint el camí del país en els propers anys en aquest àmbit

La Llei de Transició Energètica posarà el repte del nou model energètic al màxim nivell estratègic de les polítiques de país. **El model energètic que triem definirà, en gran part, la competitivitat i atractiu de la Catalunya futura**

**Estratègies amb el màxim rang possible** i que siguin **aprovades pel Parlament** buscant el **màxim consens** possible amb la societat i amb els diferents grups parlamentaris.

La Llei 16/2017, del Canvi Climàtic, ens diu el “què”, els objectius. **La nova Llei de Transició Energètica ens dirà el “com” assolir aquests objectius i quines han de ser les estratègies**

La Llei de Transició Energètica es troba **alineada amb les actuacions en matèria d'energia i canvi climàtic de països del nostre entorn**, com ara França, Alemanya, Suïssa, Espanya (en tràmit)....

# L'agència Catalana de l'Energia, motor de la transició energètica



Visualitza el **compromís del govern de Catalunya i manifesta la voluntat d'un lideratge potent de la transició energètica** de Catalunya.

El disseny i orientació de la nova Agència **permetrà donar resposta als nous reptes energètics i climàtics**

La creació de l'Agència correspon a una **demanda del Parlament de Catalunya i a una demanda social** expressada en el procés de participació del Pacte Nacional per a la transició energètica de Catalunya.

La transformació de l'ICAEN en la futura Agència **no suposa implicacions importants a nivell jurídic ni de regulació interna**

**La denominació i els continguts programàtics de l'Agència es troben alineats amb les estructures organitzatives en matèria d'energia i canvi climàtic de les regions i països més avançats del nostre entorn** (Alemanya - DENA, Danish Energy Agency, Swiss Federal Office of Energy, Austrian Energy Agency...).

# Objecte de la Llei de la transició energètica de Catalunya



## 1

**Fixar les bases de la política energètica catalana necessària per a dur a terme la transició energètica de Catalunya** d'acord amb el que s'estableix en les bases del Pacte Nacional per a la Transició Energètica, aprovades per l'Acord de Govern de 31 de gener de 2017.

## 2

La transformació de l'Institut Català d'Energia en l'**Agència Catalana d'Energia**, per a esdevenir **motor d'aquesta transició** a Catalunya.



# Principis de la transició energètica de Catalunya

## Missió 2050

Que Catalunya assoleixi una economia i una societat de baixa intensitat en el consum de recursos materials, baixa intensitat energètica i neutralitat carbònica



→ amb un nou model energètic **innovador, renovable, net, eficient, competitiu, descentralitzat i distribuït, participatiu, democràtic i socialment inclusiu** a mitjà i llarg termini.

sostenibilitat  
econòmica,  
social i  
mediambiental

# Principis de la transició energètica de Catalunya

## Objectiu principal



L'establiment d'un **conjunt d'estratègies** que facin possible la transició energètica necessària per a assolir un model energètic basat 100% en **les energies renovables** desitjablement a l'horitzó 2050

### Objectius europeus a l'horitzó de l'any 2030



**Energia renovable**

**32%**

del consum brut d'energia final

**Eficiència energètica**

**32,5%**

de millora en comparació amb les projeccions de futur del consum d'energia.

**Reduir les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle**

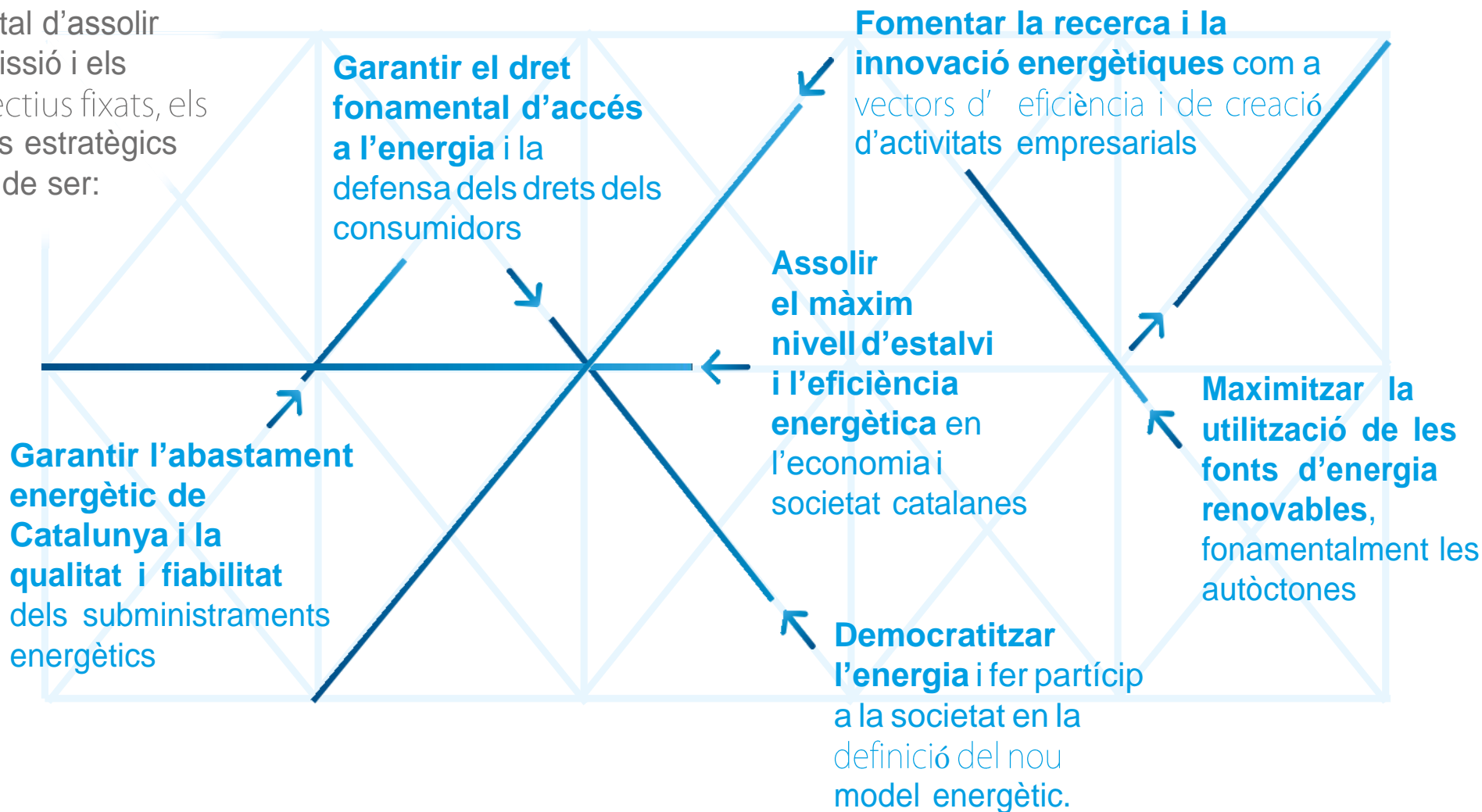
**40%**

en relació a les emissions de l'any 1990.



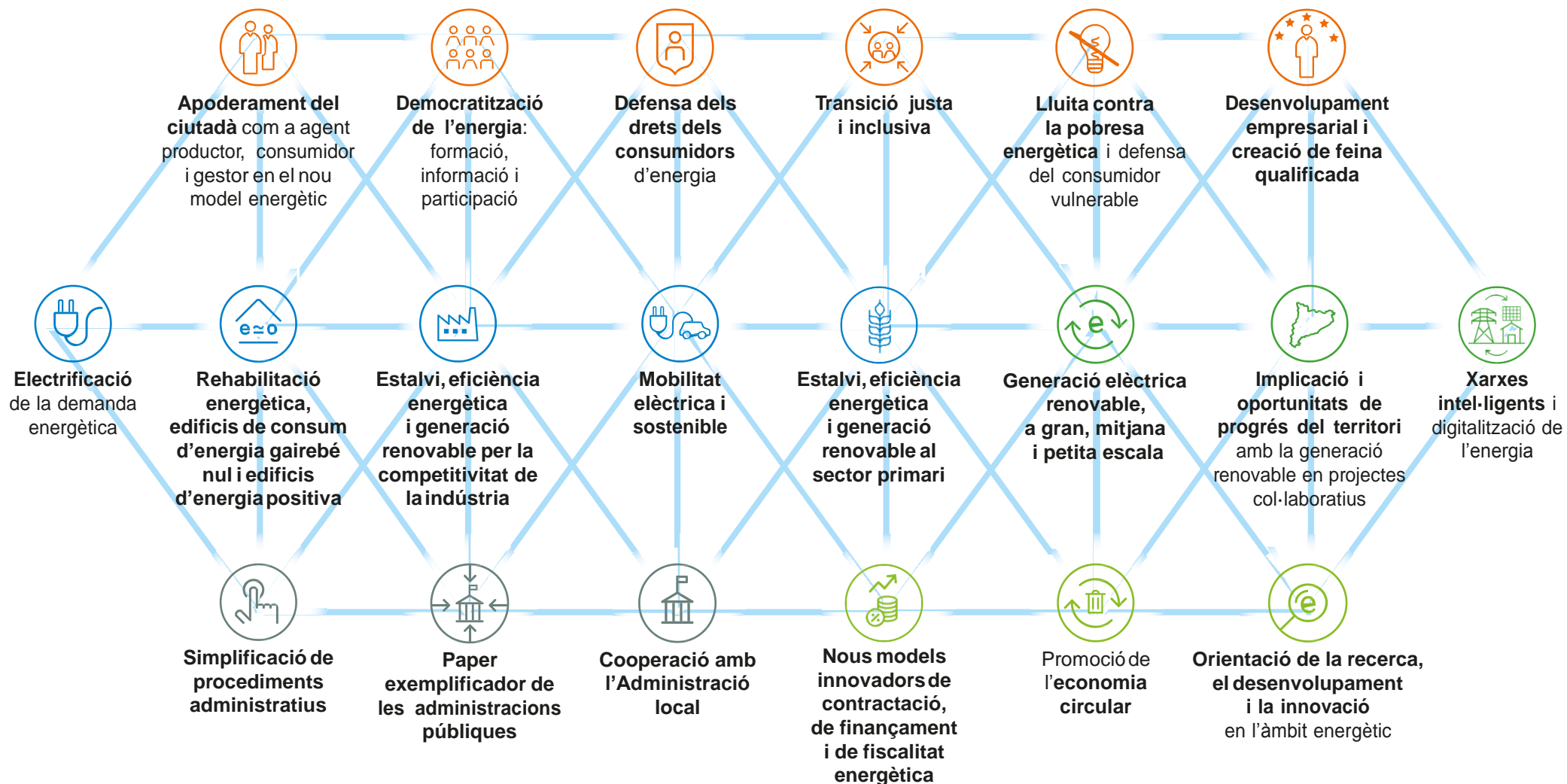
## Eixos estratègics

Per tal d'assolir la missió i els objectius fixats, els eixos estratègics han de ser:



# Principis de la transició energètica de Catalunya

## Estratègies per a la transició energètica







## 1. Apoderament del ciutadà com a agent productor, consumidor i gestor en el nou model energètic

**Situar el ciutadà en el centre del model energètic, vol dir informar-lo i formar-lo per a que pugui ser un agent actiu del sector i aportí opinió i criteri a les decisions.**

Garantint que ciutadans i empreses puguin consumir i, alhora, puguin generar, emmagatzemar, compartir i/o vendre la seva pròpia energia.

Funcions de l'Agència Catalana d'Energia

Informació a l'abast del conjunt de la societat de manera clara i comprensible

Realitzar, coordinar, liderar o participar en campanyes informatives i de conscienciació

Assessorar en matèria de subministraments energètics, preus, sistemes de contractació d'energia i drets dels consumidors

Orientar, assessorar i resoldre dubtes tècnics

Promoure la participació ciutadana en la propietat i gestió dels projectes d'energies renovables, en el marc de nous mecanismes de finançament com el *crowdfunding*.

Promoure la participació i la col·laboració en xarxa.





## 2. Democratització de l'energia: formació, informació i participació.

Per tal que les polítiques energètiques es dissenyin en clau de sostenibilitat i es puguin aplicar de manera eficaç, cal **col·locar la ciutadania i les empreses en el centre de la reflexió, del canvi i de la presa de decisions que impulsin la transició energètica de Catalunya.**

### Funcions de l'Agència Catalana d'Energia

Garantir, de forma igualitària i no discriminatòria, la participació de la ciutadania en la presa de decisions en relació al model energètic.

Proporcionar una bona informació bàsica, comunicar les idees, les estratègies i també els arguments que les sustenten.

Elaborar i implementar actuacions de formació i

educació en l'àmbit d'energia, especialment en la digitalització de l'energia, que promoguin la difusió de la informació, augmentin el coneixement, millorin la comprensió, i afavoreixin l'actuació i l'apoderament de la ciutadania i de les empreses.

Desenvolupar actuacions i programes adreçats a escoles, entitats i centres educatius i pedagògics per posar a la seva disposició l'oferta formativa existent en matèria d'energia.



### 3. Defensa dels drets dels consumidors d'energia

Garantir la defensa dels drets dels consumidors actius d'energia, dels ciutadans i de les empreses en relació a:

- **La contractació i la facturació** amb les companyies subministradores d'energia.
- **La qualitat dels productes i serveis oferts per les companyies subministradores d'energia.**
- **Assegurar que els consumidors disposin d'informació completa, clara i comprensible** sobre el consum d'energia i l'impacte mediambiental de la seva energia de manera que puguin utilitzar aquesta informació en les seves decisions de producció i consum.

#### Funcions de l'Agència Catalana d'Energia

- Desenvolupar un marc regulatori adient
- Dur a terme actuacions d'informació, formació i assessorament en relació a aquest marc regulatori
- Actuar en defensa dels drets dels ciutadans en aquest àmbit.

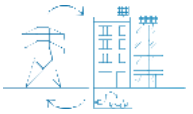


## 4. Transició justa i inclusiva.

**Elaborar i implementar actuacions de formació i educació en l'àmbit d'energia**, especialment en la digitalització de l'energia, **que promoguin la difusió de la informació, augmentin el coneixement, millorin la comprensió, i afavoreixin l'actuació i l'apoderament de la ciutadania i de les empreses.**

### Funcions de l'Agència Catalana d'Energia

- Desenvolupar actuacions i programes adreçats a escoles, entitats i centres educatius i pedagògics per posar a la seva disposició l'oferta formativa existent en matèria d'energia.
- Desenvolupar programes de formació i reciclatge professional en matèria d'energia per als centres de formació d'àmbit universitari i professional.
- Promoure la formació dels tècnics en rehabilitació energètica i en el procés constructiu dels edificis en els conceptes i tecnologies bàsics relacionats amb els edificis de consum d'energia gairebé nul.
- Fomentar els coneixements i els beneficis de la mobilitat elèctrica entre la ciutadania i la societat en general.
- Vetllar per a què els professionals energètics del sector industrial comptin amb la informació i formació necessària.
- Elaborar estudis tècnics, informes, guies específiques i altres publicacions en l'àmbit de l'eficiència energètica.
- Posar al servei dels professionals del sector energètic eines transversals per optimitzar, analitzar o auditar l'eficiència energètica de les instal·lacions, i l'avaluació tècnica de millores energètiques o d'implantació d'energies renovables.



## 5. Lluita contra la pobresa energètica i defensa del consumidor vulnerable

**L'energia és una de les necessitats essencials indispensables perquè les persones gaudeixin d'unes condicions de vida dignes.**

### Funcions de l'Agència Catalana d'Energia

Garantir l'abastament energètic a tota la població catalana amb suficiència, eficiència i qualitat, prestant un èmfasi especial als segments més desafavorits econòmicament de la societat catalana, ja que la sostenibilitat del model energètic també implica la inclusió i la justícia social en la cobertura de les demandes energètiques bàsiques de les persones amb menys recursos econòmics.

Garantir l'accés i la disponibilitat de l'energia com un dret fonamental dels

ciutadans de Catalunya, per assegurar un model energètic democràtic i socialment inclusiu. Igualment, han de garantir que els consumidors en risc de pobresa energètica (consumidors vulnerables) tinguin dret a disposar d'uns subministraments energètics suficients per a cobrir les seves necessitats bàsiques.

Desenvolupar una normativa específica de cobertura assegurada de la demanda energètica bàsica de les famílies amb baixos recursos econòmics per tal d'evitar talls de subministrament energètic en cas de situacions sobrevingudes.



## 6. Desenvolupament empresarial i creació de feina qualificada

El nou model d'energia neta i generació distribuïda **ofereix l'oportunitat de crear un nou sector empresarial lligat a les noves tecnologies i a la creació de serveis i disseny i desenvolupament d'equips d'eficiència energètica i d'energies renovables.**

**Consolidar el sector de l'energia com a oportunitat de desenvolupament econòmic i de creació de feina qualificada.**

### Funcions de l'Agència Catalana d'Energia

Contribuir a la creació i consolidació d'un sector empresarial de l'energia com a oportunitat de desenvolupament econòmic i de creació de feina qualificada en el territori associada a la transició energètica

Facilitar l'obtenció de finançament públic i privat

Impulsar les xarxes i clústers empresarials per facilitar la innovació en projectes entre empreses i centres tecnològics i centres de recerca

Analitzar i fer el seguiment de sector empresarial català i les seves capacitats per oferir serveis i productes associats a la transició energètica

Ajudar a la internacionalització

Crear i desenvolupar oportunitats de negoci

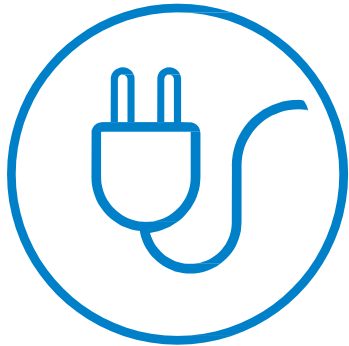
al voltant de la mobilitat sostenible i energèticament eficient:

- Dinamitzar el sector empresarial
- Desenvolupar la infraestructura de recàrrega del vehicle elèctric
- Crear carrers intel·ligents i implantar solucions de gestió eficient del tràfic

Crear i desenvolupar oportunitats de negoci al voltant de l'edificació sostenible i energèticament eficient

Crear i desenvolupar oportunitats de negoci al voltant de les xarxes energètiques intel·ligents i la digitalització de l'energia

Crear i desenvolupar oportunitats de negoci al voltant de les energies renovables



## 7. Electrificació de la demanda energètica

Evolucionar cap a una alta electrificació, donada la més gran **diversitat i flexibilitat tècnica i econòmica** de formes d'energia renovable que ofereix la generació d'energia elèctrica envers els combustibles renovables.

**A més, l'energia elèctrica permet gestionar de forma més activa i eficient aquesta demanda energètica.**

### Funcions de l'Agència Catalana d'Energia

#### És clau

La generalització de l'ús del vehicle elèctric en el transport terrestre.

- Desenvolupar una estratègia d'infraestructures de recàrrega ràpida i semi-ràpida.
- Implantació de la infraestructura elèctrica necessària a la nova edificació residencial i de serveis i en els edificis ja existents.

La bomba de calor com a substitutiva dels combustibles fòssils en nombrosos sectors

Les tecnologies elèctriques en els processos industrials.







## 8. Edificis de consum d'energia gairebé nul

**L'edifici ha de ser un escenari principal per propiciar la transició.**

**Garantir la implantació de mesures d'estalvi i eficiència energètica en l'edificació (sectors domèstic i serveis) amb l'objectiu que a l'horitzó de l'any 2050 la pràctica totalitat dels edificis de Catalunya siguin de consum energètic nul i, en alguns casos, edificis d'energia amb balanç energètic positiu.**

### Funcions de l'Agència Catalana d'Energia

Impulsar la construcció de nous edificis de consum d'energia gairebé nul.

Impulsar la renovació i rehabilitació energètica del parc d'edificis existents.

Dissenyar, desenvolupar i executar les estratègies catalanes per la renovació energètica dels edificis.

Dissenyar i gestionar el Pla d'Estalvi i Eficiència Energètica als edificis i equipaments de la Generalitat de Catalunya

Crear plans estratègics dins d'un àmbit o ús específic, per reduir el consum energètic dels seus edificis mitjançant la renovació del parc d'edificis existents cap a edificis d'alta qualificació energètica o de consum d'energia gairebé nul.

Fomentar la contractació innovadora de serveis i equips d'eficiència energètica i energies renovables en edificis públics i privats

Difondre informació relativa a la despesa energètica final dels edificis als propietaris, promotors i usuaris dels edificis

Dur a terme i impulsar estudis relacionats amb la rehabilitació energètica, els edificis de consum d'energia gairebé zero, el càlcul i la repercussió de l'energia associada als edificis.

Elaborar i actualitzar periòdicament indicadors de l'evolució del consum energètic, rehabilitació energètica, edificis de consum gairebé nul i qualificació energètica dels edificis.

Promoció i registre de certificats d'eficiència energètica dels edificis.







## 9. Estalvi i eficiència energètica i energies renovables a la indústria

**La digitalització creixent al sector industrial és un eix vertebrador de la reindustrialització de Catalunya i una oportunitat per l'eficiència energètica i les energies renovables.**

- Millorar la **competitivitat industrial**.
- Ser **capdavantera en solucions energètiques** en els mercats nacional i internacional, per al **rellançament de l'economia i l'ocupació**.

### Funcions de l'Agència Catalana d'Energia

Impulsar les inversions en eficiència energètica i energies renovables a la indústria.

Establir un canal específic d'interlocució individual permanent amb les empreses industrials de gran consum d'energia

Col·laborar amb les agrupacions empresarials establint canals per a detectar i analitzar problemàtiques energètiques específiques dels diferents sectors

Desenvolupar jornades de debat i cursos específiques

Crear i formar gestors energètics a les PIME tant individualment com col·lectivament (gestor energètic compartit).

Desenvolupar programes d'impuls a la gestió energètica.

Desenvolupar programes de foment de la realització d'auditories energètiques i estudis d'implantació de tecnologies específiques en el sector industrial.

Programes específics de difusió de les millors tècniques disponibles (MTD) d'estalvi i eficiència energètica.

Impulsar i desenvolupar un servei d'assistència tècnica de proximitat a les PIME amb l'objectiu d'optimitzar la contractació de l'energia i el consum energètic, així com detectar possibles millores i guiar la seva implantació.

Desenvolupar plans de renovació d'equips transversals industrials mitjançant fórmules de

finançament compartit.

Dur a terme programes de suport a la implantació de noves tecnologies de procés eficients energèticament.

Donar suport a la creació de comunitats d'innovació tecnològica en l'àmbit de l'energia amb participació activa del teixit industrial català

Desenvolupar programes d'incentius econòmics a les inversions en eficiència energètica a la indústria

Impulsar la contractació innovadora de serveis i equips

Impulsar la utilització de la cogeneració en les empreses industrials

Establir una col·laboració estreta amb les entitats de R+D+i en aquest àmbit que operen a Catalunya.



## 10. Mobilitat elèctrica i sostenible

**El sector del transport és especialment crític per la grandària i les característiques del seu consum energètic, amb una dependència del petroli superior al 95%.**

La millora de la mobilitat i el suport a la mobilitat elèctrica, com a element disruptiu que faciliti la transició energètica, fan que el sector transport sigui crucial en el canvi cap a un model d'energia neta.

### Funcions de l'Agència Catalana d'Energia

Desenvolupar i implantar una **política de mobilitat sostenible** per reduir el consum de combustibles fòssils en el transport

Prioritzar el transvasament cap a modes més sostenibles (mobilitat no motoritzada i el transport públic col·lectiu.)

Impulsar plans de mobilitat urbana de persones i de desplaçament de treballadors d'empresa

Millorar la gestió i optimització dels desplaçaments de mercaderies i incrementar la participació del ferrocarril en el seu transport

Difondre els beneficis i avantatges del transport públic col·lectiu

Dotar d'eines a la ciutadania per conèixer la modalitat més eficient energèticament en cada desplaçament

Promoure i fomentar la utilització de les tecnologies energèticament més

netes i eficients i les energies renovables en el sector del transport.

Promoure el desenvolupament de la mobilitat elèctrica

Desenvolupar un marc tècnic, econòmic i legislatiu que afavoreixi la implantació de manera sostenible de la mobilitat elèctrica a Catalunya

Promoure la renovació de la flota de vehicles de la Generalitat de Catalunya a vehicles elèctrics i disposar d'infraestructura de recàrrega elèctrica en els edificis de la Generalitat per a aquesta flota i per als seus treballadors.

Fomentar la renovació de la flota de mercaderies amb criteris de consum energètic i de reducció d'emissions

Assolir que les energies renovables tinguin un paper central en la mobilitat, fomentant la mobilitat elèctrica i els biocarburants

Vetllar per promoure un accés universal, àgil i sense barreres a les estacions de recàrrega elèctrica i de combustibles alternatius per a tots els usuaris



## 11. Estalvi, eficiència energètica i generació renovable al sector primari

El sector primari presenta un **elevat potencial d'estalvi i d'eficiència energètica i disposa de superfície per a la generació d'energia pròpia a partir de l'aprofitament de les energies renovables**, en la línia de la transició energètica.

### Funcions de l'Agència Catalana d'Energia

Promoure la implantació de les energies renovables

Fomentar la producció d'energies renovables (biomassa, biogàs, biocombustibles de segona generació...) a partir de residus del sector primari, prioritant l'autoconsum

Impulsar les inversions

Incentivar l'adquisició de maquinària nova per a utilitzar-la en comú

Fomentar l'ús de les tecnologies TIC i les xarxes intel·ligents en el món rural

Desenvolupar mesures de millora de l'eficiència energètica: l'agricultura de precisió, l'enllumenat i la climatització energèticament eficients en el sector ramader i en els hivernacles.

Promoure accions d'economia circular associada a l'energia en el sector primari, fent especial èmfasi en la utilització de residus per a la producció d'energia d'origen renovable.

Sensibilitzar els professionals del sector primari sobre la necessitat de gestionar i utilitzar l'energia de manera eficient.



## 12. Generació elèctrica renovable a gran, mitjana i petita escala

**Assegurar que el sistema elèctric català evolucioni cap a una producció d'energia elèctrica exclusivament d'origen renovable, fonamentalment autòctona.**

### Funcions de l'Agència Catalana d'Energia

Definir un marc regulador tècnic, econòmic i mediambiental adient.

Simplificar la tramitació administrativa de les instal·lacions de mitjana i petita escala i la creació de comunitats locals productores i consumidores d'energia elèctrica d'origen renovable propiciant el desenvolupament de la figura de l'agregador energètic.

Impulsar el desenvolupament de les xarxes elèctriques per incrementar la seva eficiència, eficàcia, flexibilitat i resiliència.

Vetllar per a que el sistema elèctric català disposi de

les grans instal·lacions de generació d'energia elèctrica renovable i de les corresponents instal·lacions d'emmagatzematge necessàries per a l'equilibri i l'estabilitat del conjunt del sistema elèctric català.

Impulsar el desenvolupament de les interconnexions amb les xarxes elèctriques d'altres territoris veïns.

La Generalitat de Catalunya i les administracions locals han de desenvolupar l'autoconsum d'energia elèctrica en els seus edificis i equipaments, fonamentalment amb instal·lacions d'energia solar fotovoltaica, sent capdavantera en el nou model d'energia neta. Totes les relacionades amb els aspectes generals en l'àmbit de les energies renovables.





### 13. Implicació del territori en el desenvolupament de les energies renovables


És fonamental, per a la transició energètica, **facilitar la implantació en el territori de les instal·lacions de:**

- **generació d'energia elèctrica** amb energies renovables autòctones
- **emmagatzematge** d'energia elèctrica
- **xarxes elèctriques** necessàries
- **producció de combustibles i carburants renovables** a partir de primeres matèries autòctones.

#### Funcions de l'Agència Catalana d'Energia

Integrar els projectes d'aprofitament energètic de les energies renovables en la realitat social i econòmica del territori, aconseguint que els beneficis reverteixin en el desenvolupament del propi territori.

Dotar els municipis d'eines que els permetin exercir el seu paper d'actors centrals en la transició energètica



cap a un model energètic net, descentralitzat i lligat al territori. Impulsar el desenvolupament de les comunitats locals d'energia i les xarxes intel·ligents en tots els àmbits, especialment en el rural, per la rellevància que aquestes poden tenir en la implicació del territori en el desenvolupament de les energies renovables.



## 14. Xarxes intel·ligents i digitalització de l'energia

**Facilitar la participació activa dels consumidors en el mercat energètic** permetrà l'aprofitament de les noves oportunitats per a la **reducció dels consums energètics, la reducció del cost de l'energia** i una major generació amb **energies renovables**.

**Creació d'eines i productes que permetin l'anàlisi de l'allau de dades energètiques que poden arribar al consumidor.**

**Millora de la intel·ligència de les xarxes energètiques.**

### Funcions de l'Agència Catalana d'Energia

Avançar en el disseny i construcció de xarxes elèctriques intel·ligents (smart grids), que permetin la incorporació de generació elèctrica distribuïda, l'autoconsum elèctric, la gestió de la demanda elèctrica i l'emmagatzematge d'energia.

Impulsar el desenvolupament de les xarxes intel·ligents a partir de la digitalització de l'energia, que contribueixen a millorar la fiabilitat de la xarxa elèctrica, l'accessibilitat a l'energia en zones aïllades, la generació distribuïda amb energies renovables, la seguretat de subministrament, l'optimització de costos econòmics, la flexibilitat del sistema elèctric i l'apoderament de la ciutadania.

Impulsar el desenvolupament de xarxes de transport i distribució d'energia elèctrica intel·ligents i energèticament eficients, incloent les microxarxes elèctriques.

Facilitar el desenvolupament de tecnologies de la informació i la comunicació per a la digitalització del sector energètic.

Millorar la transparència del mercat elèctric i afavorir la competència entre agents en aquest mercat, reduir la pobresa energètica, reduir el consum energètic i augmentar la generació distribuïda a partir de fonts d'energia renovables.

Crear i desenvolupar la figura de l'agregador energètic.





## 15. Simplificació de procediments administratius

### Funcions de l'Agència Catalana d'Energia

Eliminar les barreres tècniques, administratives i de mercat per al desenvolupament de les energies renovables i la promoció de l'estalvi i l'eficiència energètica.

Formació del personal al servei de les administracions públiques, especialment l'integrat en els òrgans competents per a la tramitació i l'autorització de les instal·lacions energètiques.





## 16. Paper exemplificador de les administracions públiques

Les administracions públiques han de ser

**capdavanteres** en el canvi del model energètic i **servir d'exemple de bones pràctiques de gestió de l'energia** davant els ciutadans i les empreses del país.

### Funcions de l'Agència Catalana d'Energia

Promoure, desenvolupar i fer el seguiment, de forma coordinada, de les estratègies, plans i programes d'eficiència energètica i d'energies renovables destinats als edificis i equipaments del govern de la Generalitat de Catalunya

Supervisar el compliment dels objectius que s'estableixin en matèria d'estalvi energètic i energies renovables

Definir i posar en marxa noves formes de contractació pública innovadora per a promoure la implantació de tecnologies innovadores d'eficiència energètica i energies renovables i projectes pilot demostratius en els edificis i equipaments de la Generalitat de Catalunya

Definir i posar en marxa eines de finançament que facilitin la implementació de les tecnologies

Establir els criteris per l'optimització dels contractes de subministrament energètic de la Generalitat de Catalunya

Promoure i desenvolupar les eines d'informació per fer el seguiment dels consums i la facturació energètica de la Generalitat de Catalunya

Assessorar en la construcció de nous edificis de la Generalitat de Catalunya per assegurar que compleixen els estàndards europeus d'edificis de consum energètic gairebé nul.

Elaborar guies i recomanacions per a la millora de l'eficiència energètica i la implantació d'energies renovables en els equipaments, instal·lacions i edificis de la Generalitat de Catalunya.





## 17. Cooperació amb l'Administració local

Les administracions locals han d'exercir un paper d'**actors centrals** en la transició energètica cap a un **model energètic descentralitzat i lligat al territori** per la seva proximitat al ciutadà i consumidor i per l'important consum energètic propi.

### Funcions de l'Agència Catalana d'Energia

Establir marcs de cooperació i coordinació amb les administracions locals per assolir la missió, els objectius i les estratègies de la transició energètica

Col·laborar amb les administracions locals catalanes en el desenvolupament i implantació dels seus Plans d'Acció d'Energia Sostenible

Donar assessorament tècnic per l'optimització de la contractació pública

d'energia i la promoció de la compra d'energia renovable i de proximitat

Col·laborar amb l'administració local per assolir la sostenibilitat energètica dels municipis mitjançant el desenvolupament d'iniciatives alineades amb la transició energètica com ara les xarxes energètiques intel·ligents, les comunitats locals d'energia, l'estalvi i l'eficiència energètica i les energies renovables.



## 18. Nous models innovadors de contractació, de finançament i de fiscalitat energètica

**La fiscalitat energètica i ambiental és una de les principals eines per a orientar les decisions empresarials i personals d'acord amb els objectius de la transició energètica.**

**Un dels elements clau per assolir l'èxit de la transició energètica de Catalunya, és un finançament adequat que permeti desenvolupar les inversions associades a aquesta transició.**

### **Funcions de l'Agència Catalana d'Energia**

Facilitar el finançament de les inversions privades associades a la transició energètica.

Proposar mecanismes de finançament de les polítiques públiques en relació a diferents àmbits específics de la transició energètica.

Facilitar el finançament dels projectes d'eficiència energètica per edificis, sobretot en l'àmbit de la rehabilitació energètica.

Desenvolupar el mercat del finançament de projectes privats i públics d'eficiència energètica i energies renovables

Facilitar el finançament de projectes per part de les empreses de serveis energètics.

Promoure la disposició de finançament adreçat específicament a **donar suport als projectes d'innovació tecnològica.**

Potenciar iniciatives d'inversió alineades amb la transició energètica basades en el cooperativisme i en el desenvolupament d'instruments financers com els sistemes de crowdfunding o fons verds.

Continuar avançant en el marc d'un nou model global de fiscalitat cap a una nova fiscalitat energètica i ambiental que gravi el consum d'energia i la seva generació en funció de les seves emissions contaminants, i que contribueixi al finançament de les polítiques públiques d'impuls a la implantació de les energies renovables i d'eficiència energètica.



## 19. Promoció de l'economia circular

L'economia circular **persegueix una forta eficiència en l'ús dels recursos materials i energètics** (productivitat dels recursos) i **integra una producció cada vegada més neta** en un sistema productiu cada vegada més ampli.

### Funcions de l'Agència Catalana d'Energia

Promoure estratègies de simbiosi industrial i l'aplicació de l'economia circular principalment en el sector industrial i primari, com a àmbit d'actuació cada vegada més important per aprofundir en la millora de l'estalvi i l'eficiència energètica en el sector productiu català.



## 20. Orientació de la recerca, el desenvolupament i la innovació en l'àmbit energètic cap a la transició energètica a un model d'energia neta

### Funcions de l'Agència Catalana d'Energia

Fomentar la recerca i el desenvolupament de les tecnologies energètiques i de béns d'equip i de serveis relacionats amb l'energia

Participar i col·laborar amb altres organitzacions públiques i privades, i especialment amb centres universitaris, en programes de recerca aplicada de tecnologies energètiques i d'avaluació dels recursos energètics autòctons.

Definir i desenvolupar un pla de recerca bàsica i aplicada i d'innovació en l'àmbit de l'energia, orientant el treball de l'Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC), les Universitats i altres centres de recerca catalans cap a les tecnologies associades a la transició energètica

Potenciar l'Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC) com a centre de recerca de referència

Impulsar l'actuació de l'IREC i altres centres de recerca catalans que treballen en l'àmbit de l'energia

Afavorir la recerca aplicada en tots els àmbits clau de la transició energètica:

- Tecnologies d'estalvi i eficiència energètica a la indústria.
- Tecnologies i equips per a la gestió energètica de xarxes de distribució de calor i fred a nivell local, comunitats i edificis de consum d'energia gairebé nul, il·luminació eficient, energia tèrmica i geotèrmica de baixa entalpia, sistemes d'emmagatzematge d'energia tèrmica i elèctrica, etc.
- Tecnologies, metodologies i equips per al disseny, construcció i rehabilitació d'edificis
- Tecnologies i sistemes que permetin la implantació a gran escala del vehicle elèctric i el desplaçament de la seva in-

fraestructura de recàrrega i de gestió, amb especial èmfasi en les bateries i tecnologies de recàrrega.

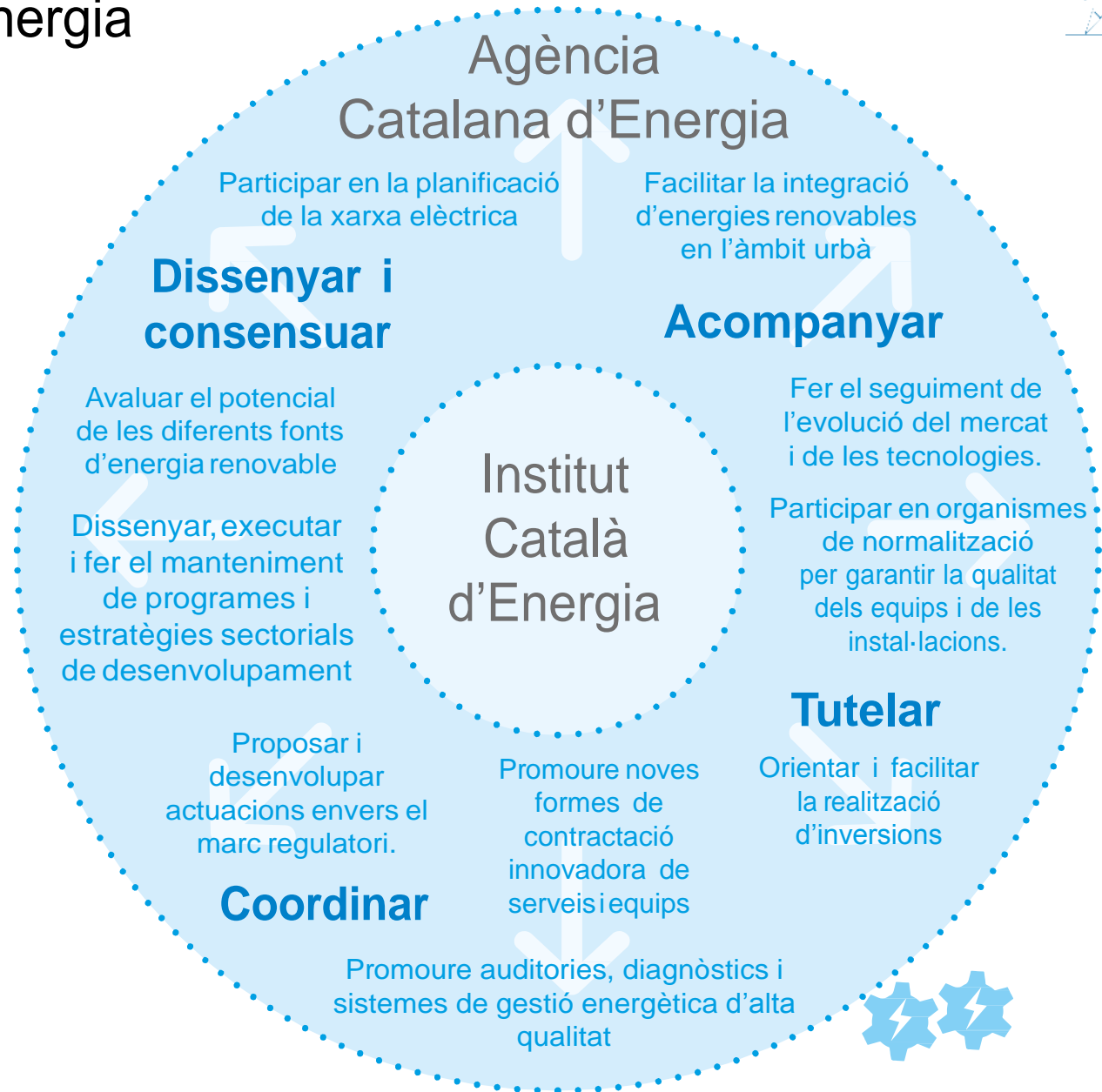
- Tecnologies de generació d'energia elèctrica i producció d'energia tèrmica mitjançant energies renovables.
- Tecnologies per a desenvolupar xarxes elèctriques intel·ligents
- Sistemes d'emmagatzematge d'energia
- Aspectes de desenvolupament i innovació tecnològica en la implantació i manteniment d'infraestructures energètiques
- Aspectes regulatoris innovadors per a incentivar la reducció del consum energètic i afavorir la implantació de fonts d'energies renovables.
- Aspectes sociològics que afavoreixin la transició energètica per part dels ciutadans



# L'Agència Catalana d'Energia

 L'Agència Catalana d'Energia ha de **liderar l'actuació del Govern en relació a la transició energètica.**

Aquesta transformació de l'actual Institut Català d'Energia (ICAEN) en l'Agència Catalana d'Energia es troba inclosa en la proposta de Llei de Transició Energètica de Catalunya





Desenvolupar els diferents **eixos estratègics** de la transició energètica catalana, per a assolir:

- **La democratització de l'energia i la participació de la societat en la definició del nou model d'energia neta de la transició energètica**
- **Màxim nivell d'estalvi i eficiència energètica** en l'economia i societat catalanes
- **Màxima utilització de les fonts d'energia renovables**, fonamentalment les autòctones
- **Fomentar la recerca i la innovació energètiques com a vectors d'eficiència i de creació d'activitats empresarials**

**Competències plenes en els àmbits clau associats a la transició energètica**, entre ells, la mobilitat elèctrica, les energies renovables, l'autoconsum elèctric, l'eficiència energètica i la producció i ús de l'energia en l'edificació

# Marc legal. Llei de Transició Energètica

