

EINES DEL PROJECTE COMANAGE A L'ABAST DELS MUNICIPIS

Camila Canelas Navarro - Ecoserveis

Barcelona, 21 d'octubre 2025



Co-funded by the
European Union

Co-funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or CINEA. Neither the European Union nor CINEA can be held responsible for them.

Projecte COMANAGE: Objectius

- Abordar barreres, legals, tècniques i administratives que impedeixen el desenvolupament de comunitats energètiques
- Proporcionar eines para mitigar las barreres detectades
- Impulsar i donar suport a projectes de comunitats energètiques

comanage



ecoserveis

Co-opAbility
INSTITUTE

metropolis

AISFOR

REVOLVE

spinóox.LABS

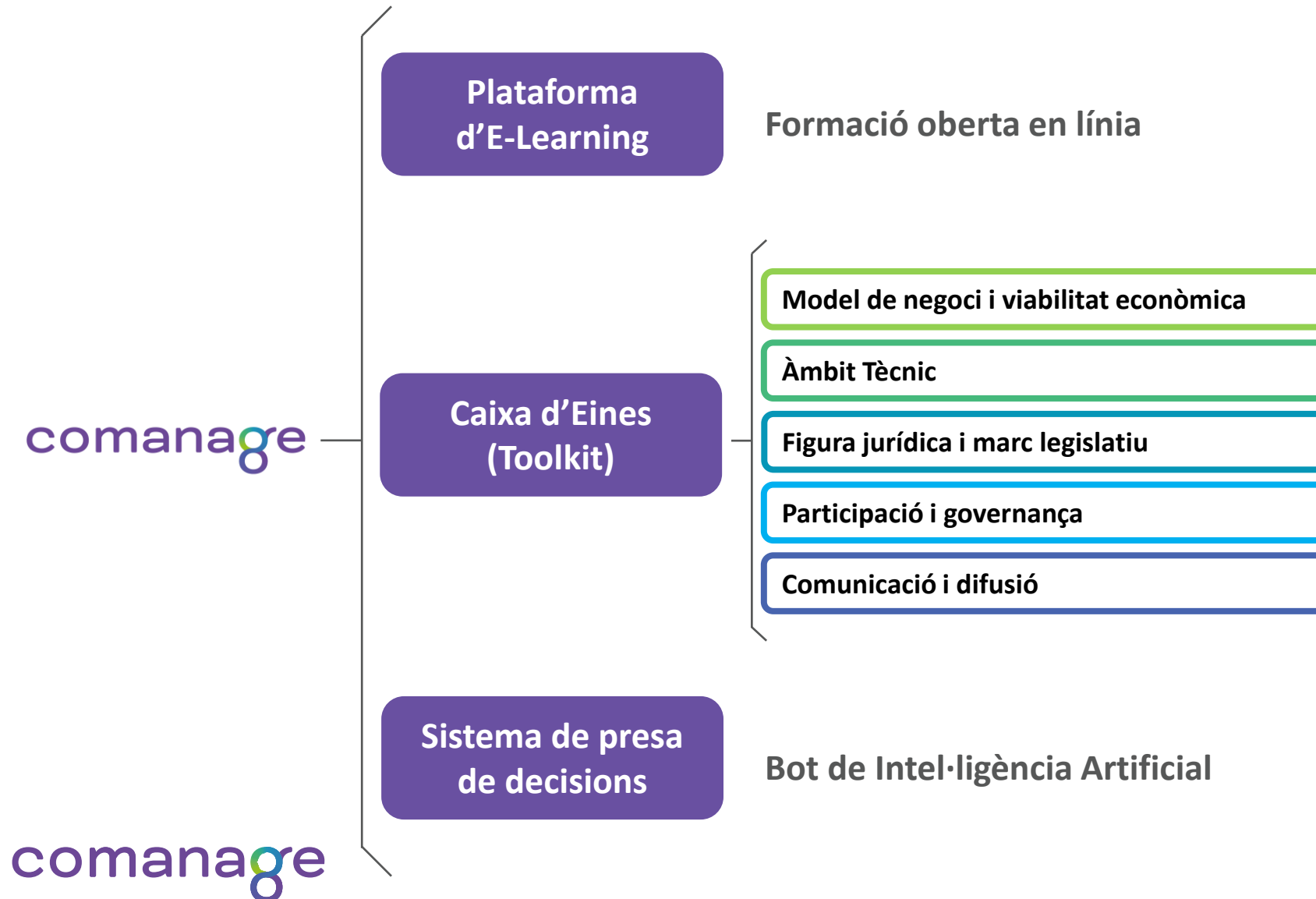
AMB

anese

Kraków
Metropolitan
Area

ANCI
LAZIO

Introducció: Abast del Projecte COMANAGE





Formació oberta en línia

Plataforma formativa: <https://comanage.aisforacademy.eu>

COMANAGE ha creat un curs de preparació per a aportar informació de primera mà. Els cursos estan disponibles en italià, espanyol, català i polonès. A més, també hi ha un curs genèric disponible en anglès.

- **Tipologia:** Formació oberta en línia.
- **Destinataris:** Persones gestores d'energia o ciutadania disposada a formar o ser membre d'una comunitat energètica.
- **Duració aproximada:** 20 hores
- **Contingut:**
 - M1 - Introducció a les Comunitats Energètiques
 - M2 - Aspectes Tècnics
 - M3 - Models de Negoci i Viabilitat Econòmica
 - M4 - Marc legislatiu i governança
 - M5 - Participació i Difusió



MENÚ

▼ Mòdul 4.1 - Marc legislatiu i figures jurídiques

Portada ✓

Índex ✓

Quines són les figures jurídiques més típiques ... ✓

Marc legislatiu i figures jurídiques ✓

Les tipologies de cooperatives més utilitzades ... ✓

Característiques principals entre les diferents f... 🔒

Avantatges i inconvenients de les cooperatives ... 🔒

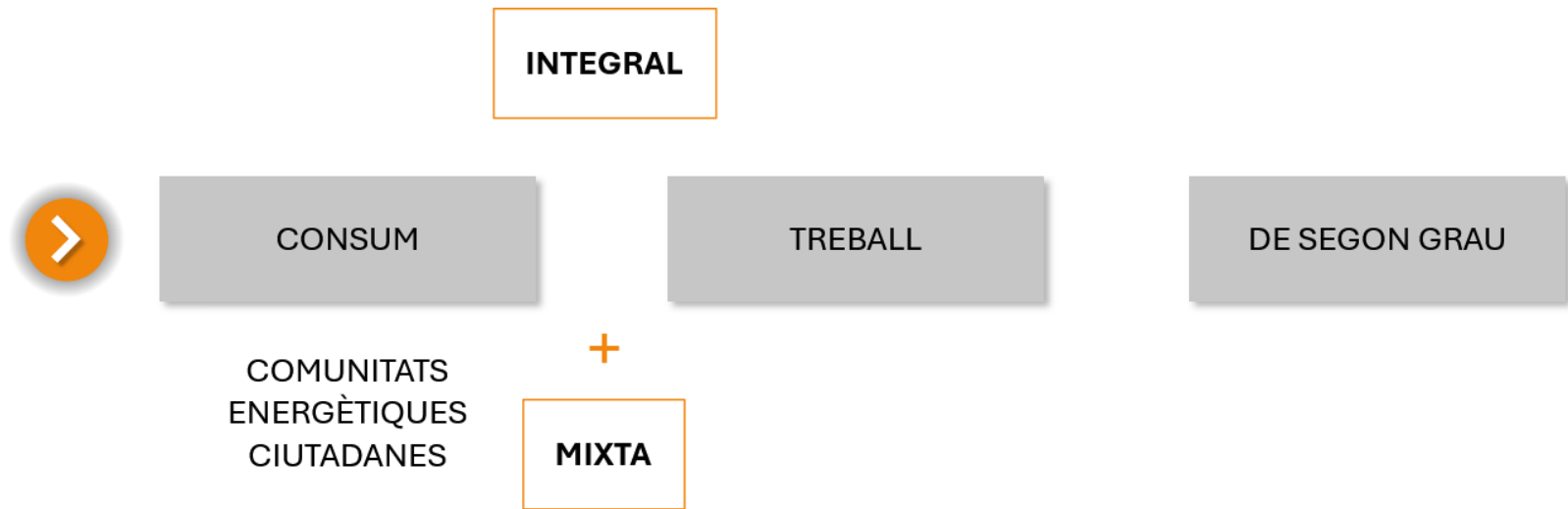
Projectes amb diferents figures jurídiques en l'... 🔒

Suport i guies existents 🔒

Gràcies 🔒

Mòdul 4.1

Les tipologies de cooperatives més utilitzades al sector energètic



< ANT

SIG >

Caixa d'eines

1

Eina financera

Model de negoci i viabilitat econòmica

Tenir un **model de negoci** es vital per comprovar la **viabilitat econòmica** de l'autoconsum energètic



Cóm sabem si s'amortitzarà la inversió?
Cóm tenim en compte els costos al llarg del temps?
Tothom sap elaborar un model de negoci de zero?



Eina de millora del desenvolupament empresarial de les comunitats energètiques

1

Eina financera

Introducció dels paràmetres



Flux de caixa
Informe d'avaluació
Model de Negoci

Ubicació

País Spain
Província Barcelona

Dades del Sistema PV

Mida (Potència Pico) 40 kWp ⓘ
Rati de Preu de la Instal·lació PV 1700 €/kWp ⓘ
Factor de Pèrdua de Potència 0.3 % ⓘ
Vida útil de la instal·lació (anys) 25 Anys ⓘ

Suposicions

% Autoconsum 35 % ⓘ
Venda d'Energia Sobrant Sí ⓘ
Preu Mig de Compra d'Energia 0.16 €/kWh ⓘ
Preu Mig de Venda d'Energia Sobrant 0.08 €/kWh ⓘ
Taxa d'Inflació Energètica 2 % ⓘ
Taxa d'Inflació General 2 % ⓘ

Condicions de capital propi

Taxa de rendibilitat desitjada 3 % ⓘ

Tipus de finançament

Capital propi 60 % ⓘ
Deute 40 % ⓘ
WACC 3.80 % ⓘ

Condicions del préstec

Tipus de préstec Francès
Import 27200 €
Període 5 Anys ⓘ
Tipus d'interès 5 % anual ⓘ

Incentius Econòmics

Quantitat de la Subvenció 15000 € ⓘ

2

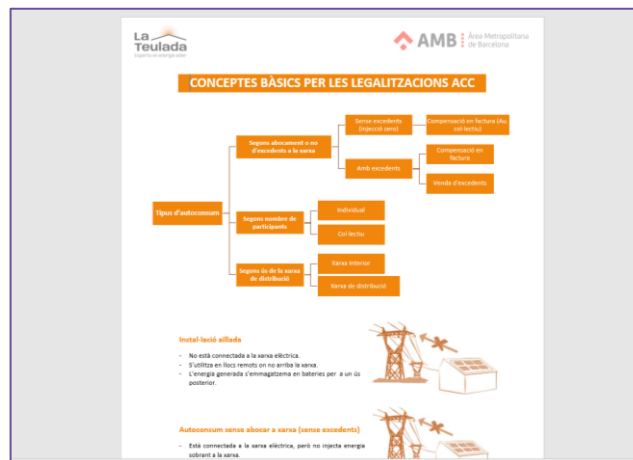
Eina tècnica

Full de ruta i bones pràctiques de legalització d'autoconsum compartit



Eina específica per a cada procés que presenta només la informació necessària

Conceptes bàsics



Legalització de la instal·lació*

LEGALITZACIONS ACC PER UNA INSTAL·LACIÓ DE:

ÍNDEX

- PASSOS PER LEGALITZAR I TRAMITAR L'ACC 2
 - A) GESTIONS MUNICIPALS 2
 - B) GESTIONS DISTRIBUIDORA 2
 - C) GESTIONS GENERALITAT 3
- DOCUMENTACIÓ DELS TRÀMITS 4
 - DECLARACIÓ DE RESPONSABLE 4
 - MEMÒRIA TÈCNICA 4
 - PROJECTE TÈCNIC 4
 - DECLARACIÓ TÈCNIC COMPETENT 5
 - CODI AUTOCONSUM (CAU) 5

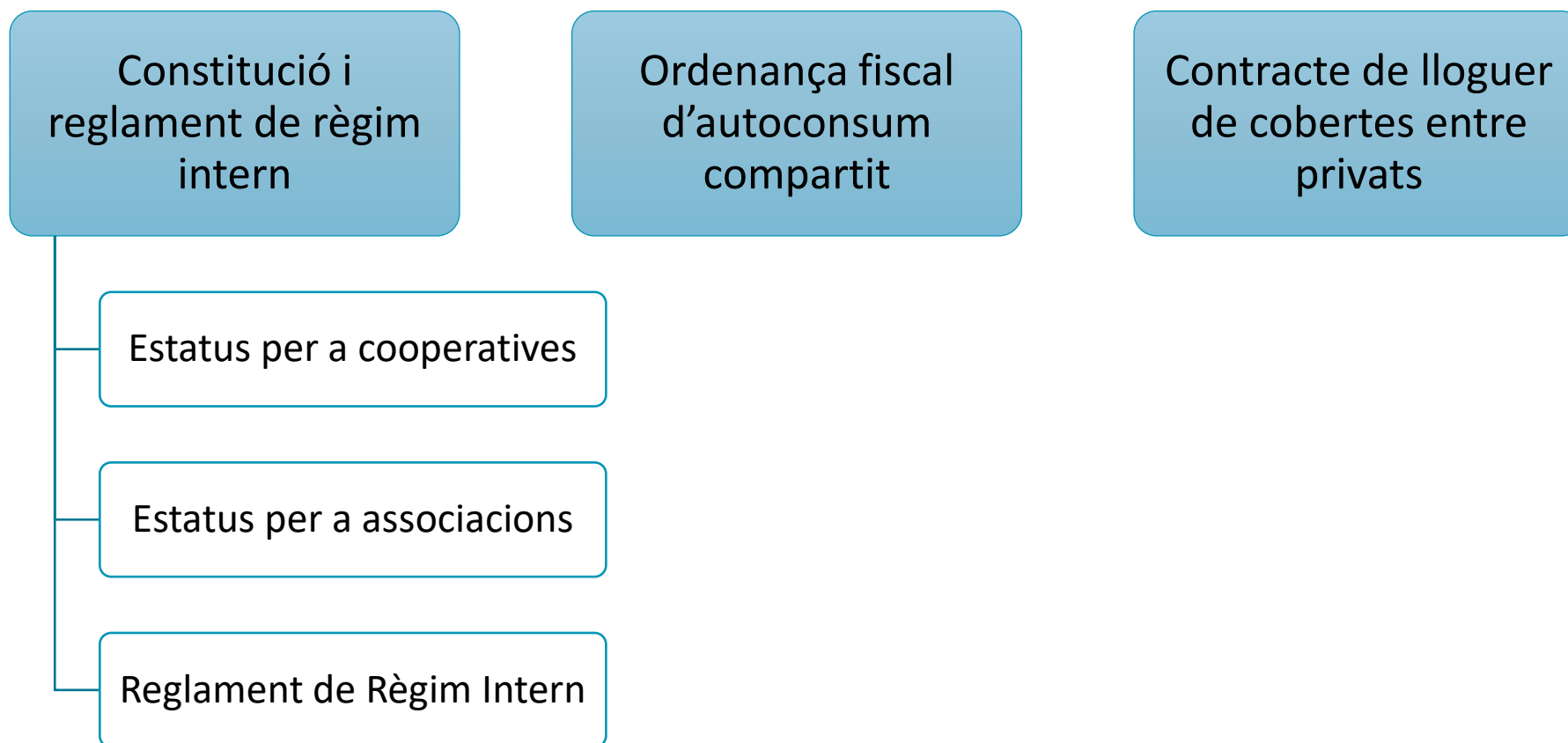
*Document personalitzat que es genera segons:

POTÈNCIA NOMINAL	MODALITAT AUTOCONSUM	GESTIÓ EXCEDENTS	CONNEXIÓ A XARXA
Menys de 10kWn	Autoconsum individual	Sense excedents	Xarxa interior
Entre 10kWn i 15kWn	Autoconsum col·lectiu	Amb excedents i compensació	Xarxa pròxima a la instal·lació
Entre 15kWn i 25kWn		Amb excedents i sense compensació	
Entre 25kWn i 50kWn		Venda d'excedents	
Entre 50kWn i 100kWn			
Més de 100kWn			

3

Eines legals

Figura jurídica i marc legislatiu



4

Eines de participació i governança



Igualtat de gènere



10 propostes per la igualtat, la inclusió i la interseccionalitat en la participació



Pla de participació



Pla de lluita contra la pobresa energètica per a comunitats energètiques

5

Eines de comunicació i difusió



Presentació



Adhesiu



Cartell

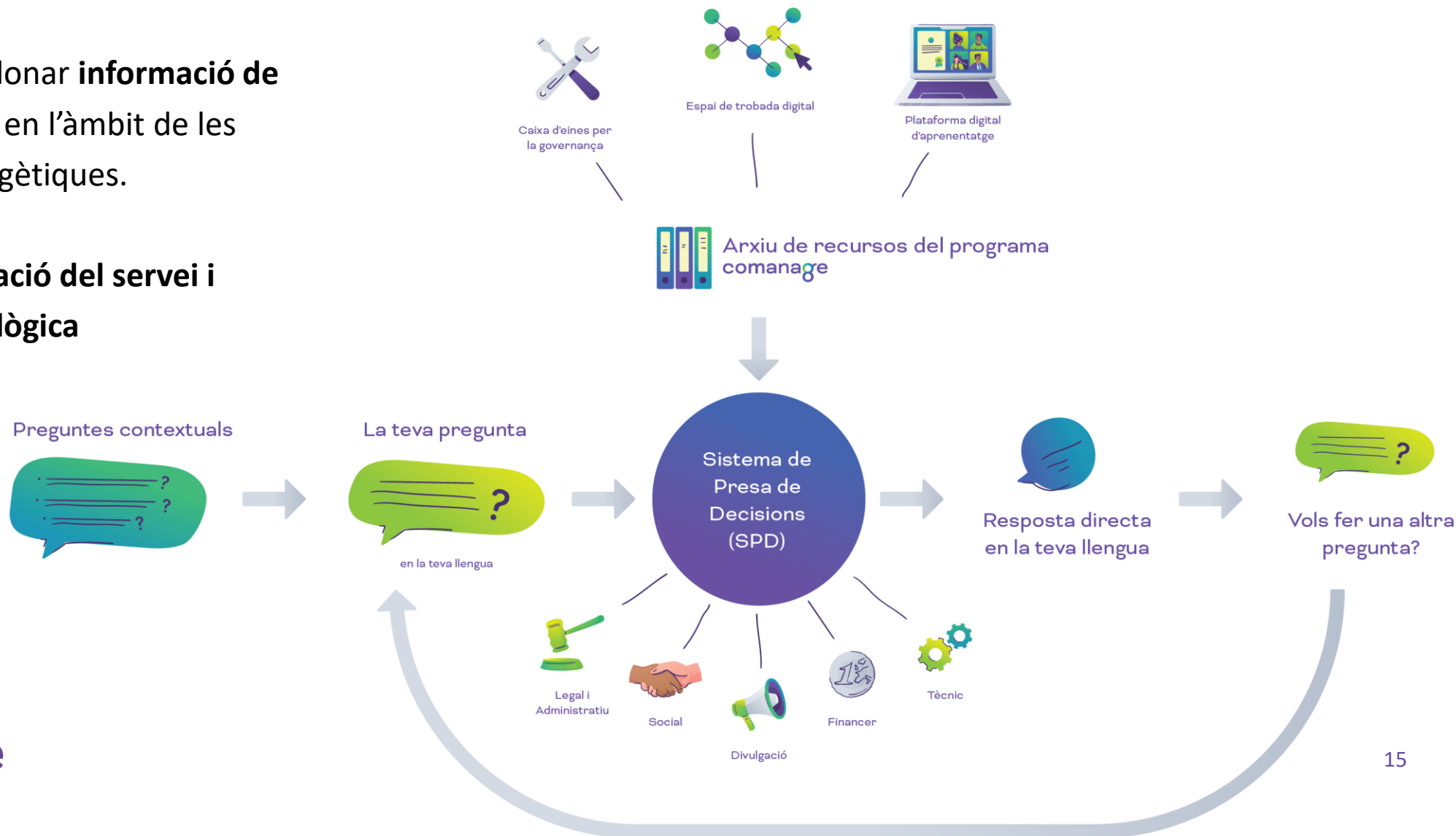


Infografia

Sistema de presa de decisiones

Sistema de Presa de Decisions (DSS)

- Eina digital per donar **informació de caràcter genèric** en l'àmbit de les comunitats energètiques.
- Aporta **simplificació del servei i innovació tecnològica**

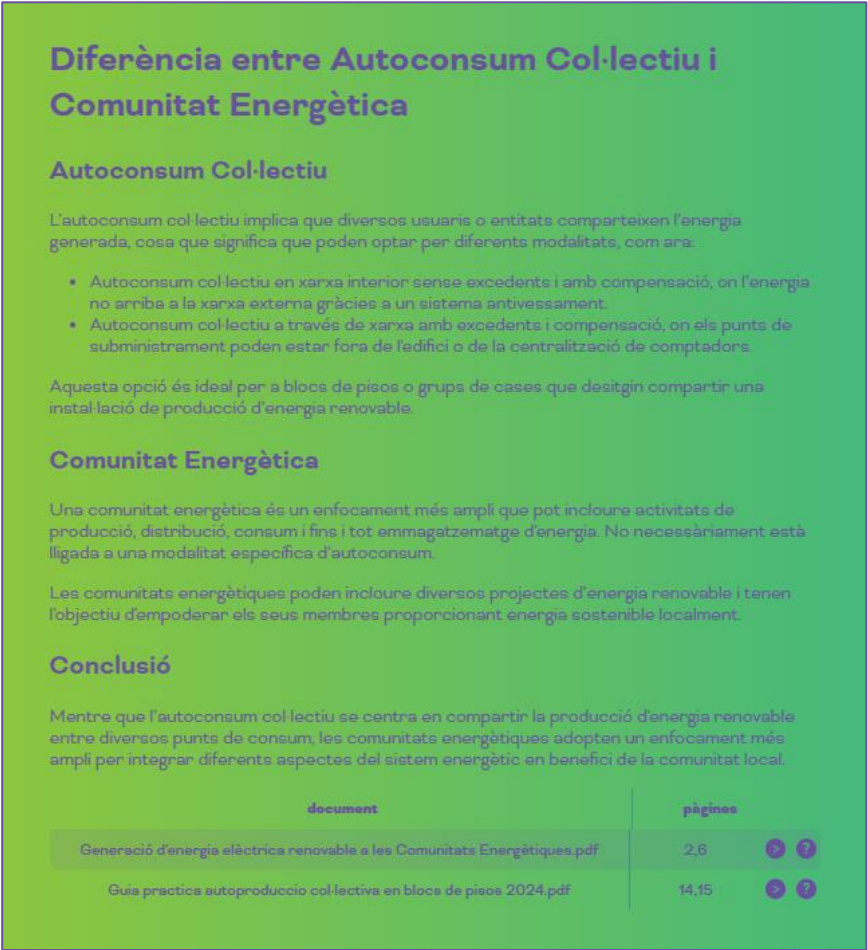


Sistema de Presa de Decisions (DSS)

- Bot que s'alimenta de **documentació relacionada amb les CCEE**
- Dona **respostes adaptades** geogràficament i temporal



Interfície



Exemple de resposta

Moltes gràcies per la vostra atenció!

Camila Canelas Navarro

camila.canelas@ecoserveis.net

comanage



Co-funded by the
European Union

Co-funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or CINEA. Neither the European Union nor CINEA can be held responsible for them.