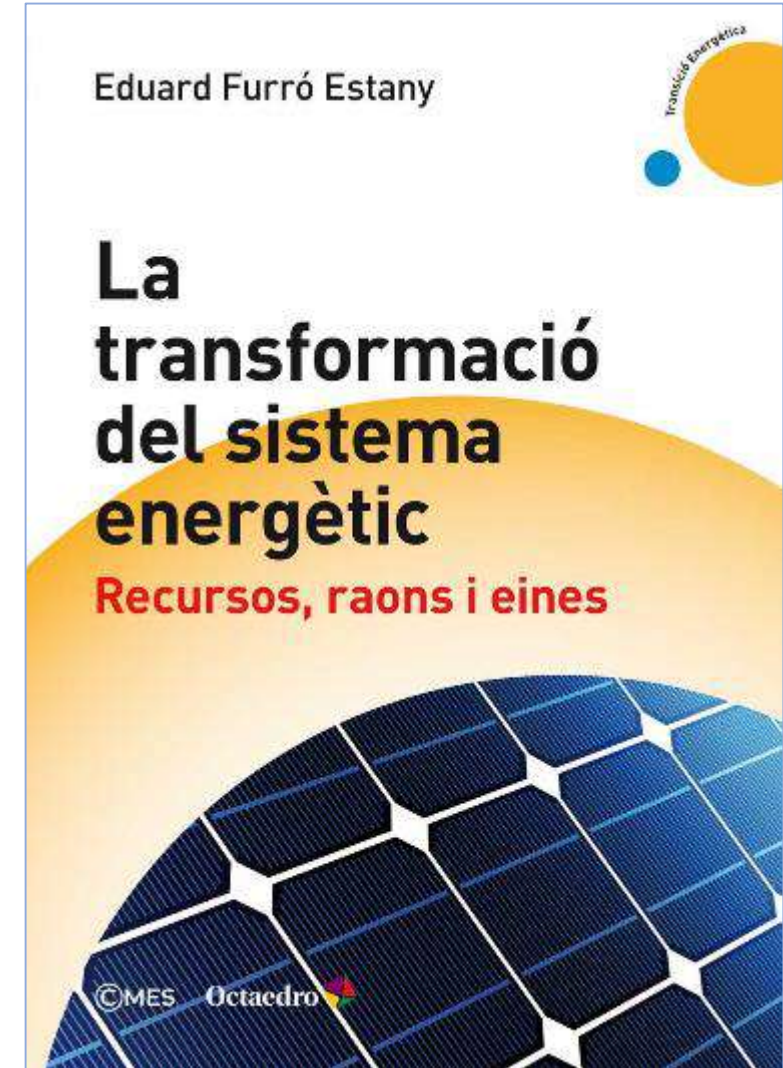
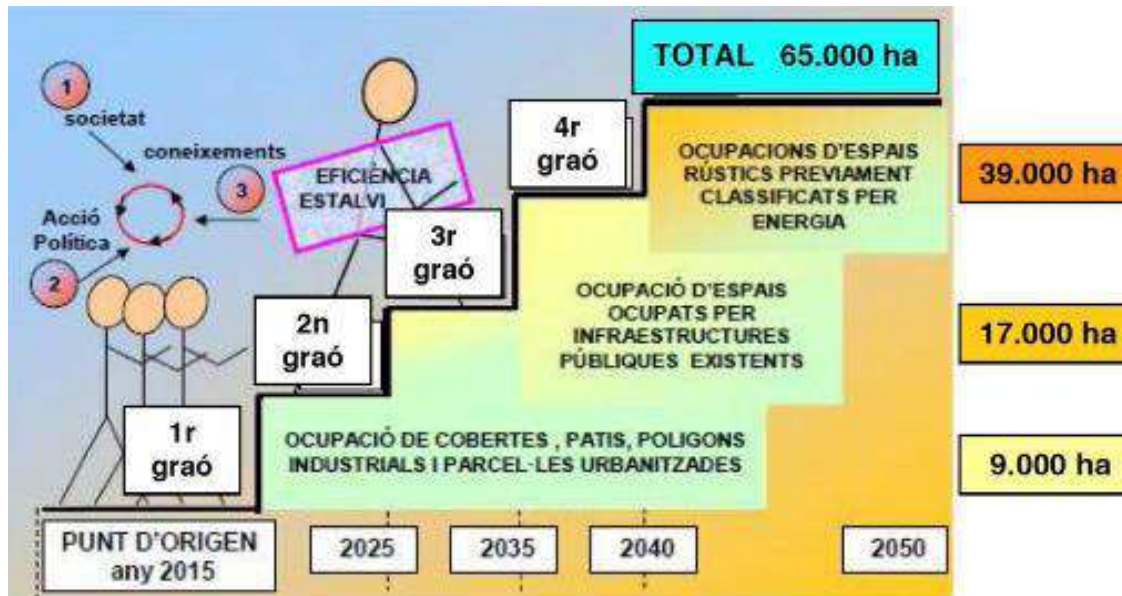


2019 (gener). PRESENTACIÓ DEL LLIBRE (Eduard Furró Estany) *La transformació del sistema energètic. Recursos, raons i eines*

El gener de 2019, Eduard Furró escriu aquest nou text que, entre altres aspectes, aporta una reflexió sobre el territori i la sobre les formes d'una ocupació ordenada.

Estableix un diagrama on proposa cinc etapes d'ocupació del territori amb el seu reflex temporal. El primer pas hauria de ser l'ocupació dels espais antropitzats.



2019 (setembre). PRESENTACIÓ DEL LLIBRE:

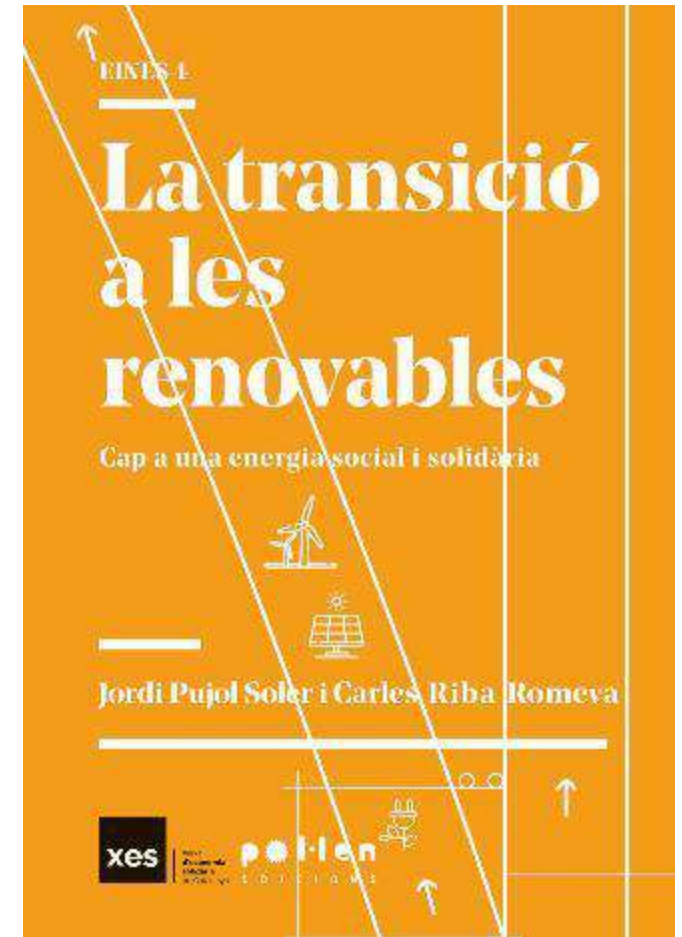
La transició a les renovables. Cap a una energia social i solidària (J.Pujol i C.Riba)

De resultes de converses amb Jordi Estivill, de la Xarxa d'Economia Solidària (XES), va sorgir la idea d'escriure un volum de la col·lecció EINES sobre Transició Energètica.

A inicis de 2018 es va establir un grup de treball XES-CMES per a posar en comú els coneixements i les preocupacions.

Per part de CMES, els membres encarregats de la redacció del text són Jordi Pujol Soler i Carles Riba Romeva. La XES en segueix l'elaboració i fa contínues propostes. S'hi afegeixen uns annexos de Som Energia, d'Ivan Miró i de 25 experiències d'empreses de la XES.

El llibre, editat per Pol·len (EINES-4), va se presentat el setembre de 2019. Se n'han fet diverses reimpressions.



2019 (6 de setembre). JORNADA TERbaix *L'educació per al nou paradigma energètic*

Estimulat pels Premis EDURECERCA, s'organitza la JORNADA TERbaix per proporcionar elements de suport als professors de secundària per incorporar la transició energètica a l'ensenyament.

Hi intervenen:

- Cristina Simarro: *Com percebem l'energia?*
- Carles Riba Romeva: *Les fonts energètiques*
- Jordi Pujol: *La transició energètica a 100% renovables és perfectament possible i ineludible*

La JORNADA, que també va incloure uns tallers i una taula rodona, va tenir lloc a Citilab (Cornellà de Llobregat) i va ser seguida per uns 35 professors i professores.

#TERbaix
"L'educació per al nou paradigma energètic"

...La innovació guiada pels petits agricultors, adaptada a circumstàncies locals i sustentable per l'economia i l'ambient serà necessària per assegurar l'alimentació en el futur...
Bill Gates

8:30 Acreditacions
9:00 Benvinguda i presentació de la jornada
9:15 Conferència "Com percebem l'energia?" Cristina Simarro
9:45 Conferència "Les fonts energètiques" Carles Riba
10:30 Espai 1: Joc Climat Tic-Tac
Espai 2: Experiències amb plaques fotovoltaïques
11:30 Pausa
12:00 EduRecerca. Exposició treballs de Recerca
12:30 Conferència "La transició energètica a 100% renovables és ineludible i factible" Jordi Pujol
13:15 Taula debat "Com ho portem a l'aula?"
14:00 Tancament de la Jornada

6 DE SETEMBRE DE 2019
CITILAB DE CORNELLA

ORGANITZA:

Generalitat de Catalunya
Departament d'Educació
Serveis Territorials al Baix Llobregat

cesire*

CMES
Col·lectiu per a un nou model
Energètic i Social Sostenible

CENTRE D'ESTUDIS
COMARCALS
DEL BAIX LLOBREGAT

citilab
Cornellà de Llobregat

Ajuntament de
Cornellà de Llobregat

AMB
Àrea Metropolitana
de Barcelona

2019. AL·LEGACIONS, POSICIONAMENT I PROPOSTES (aprovades en Junta)

Durant l'any 2019, la Junta de CMES elabora, discuteix i aprova diverses AL·LEGACIONS, POSICIONAMENTS I PROPOSTES. Les més representatives són:

IMPULS A LA TRANSICIÓ ENERGÈTICA

PROPOSTA aprovada en Junta (1 d'abril de 2019)

LA FI DE LES CENTRALS NUCLEARS

Ponents: Eduard Furró Estany i Carles Riba Romeva
POSICIONAMENT aprovat en Junta
(2 de desembre de 2019)

REDUIR LES EMISSIONS DE LA MOBILITAT

Ponents: Eduard Furró Estany i Carles Riba Romeva
PROPOSTA Aprovada en Junta
(2 de desembre de 2019)



COL·LECTIU PER A UN NOU MODEL ENERGÈTIC I SOCIAL SOSTENIBLE

IMPULS A LA TRANSICIÓ ENERGÈTICA

(Aprovat en junta l'1 d'abril de 2019)



COL·LECTIU PER A UN NOU MODEL ENERGÈTIC I SOCIAL SOSTENIBLE

Posicionament

LA FI DE LES CENTRALS NUCLEARS

Ponents: Eduard Furró Estany i Carles Riba Romeva
(Aprovada en junta el 2 de desembre de 2019)



COL·LECTIU PER A UN NOU MODEL ENERGÈTIC I SOCIAL SOSTENIBLE

PROPOSTA :

REDUIR LES EMISSIONS DE LA MOBILITAT

Ponents: Eduard Furró Estany i Carles Riba Romeva
(Aprovada en junta el 2 de desembre de 2019)

2019 (7 d'octubre). **SESSIÓ** de PD (Palau Macaya) ***Transició energètica, territori i boscos***

Sessió organitzada per CMES amb un format de Ponència-Debat ampliat.

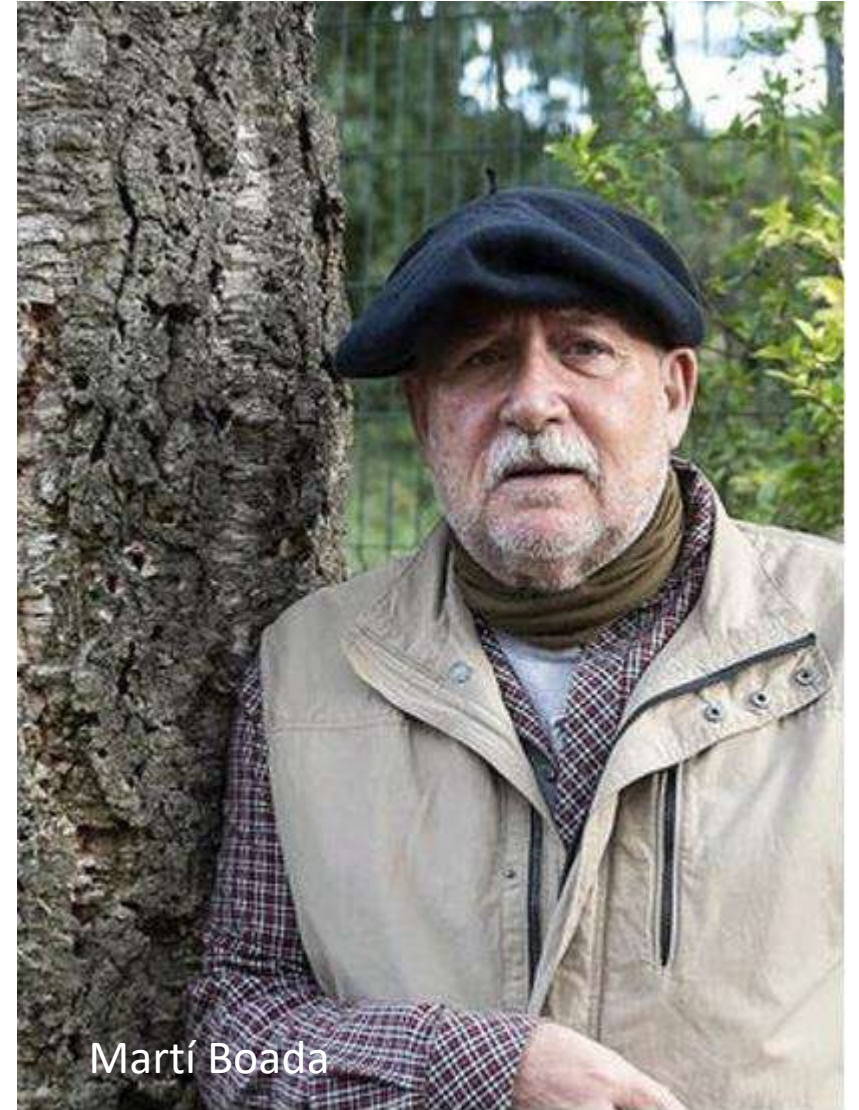
Programa:

- *Introducció*, Eduard Furró i Estany (CMES)
- *Ponència*, Martí Boada (professor UAB)

Presentació d'experiències:

- *Experiències en la gestió del territori forestal*, Joan Rovira (Consorci Forestal de Catalunya)
- *Experiències en la gestió de la biomassa*, Marc Cortina (Clúster de la Biomassa de Catalunya)
- *Experiències en la custòdia del territori*, Pere Josep Jiménez (Xarxa per la Conservació de la Natura)

Debat. Modera Maria Crehuet Wennberg (CMES)



Martí Boada

2019. PONÈNCIES-DEBAT (Octaedro)

2019-01-14 (Centre Cívic de Drassanes)

Transició energètica a ... Barcelona. Actuacions en matèria de generació renovable, Eloi Badia

2019-02-04

Nanotecnologia i transició energètica, Xavier Obradors (director de ICMAB-UAB)

2019-03-04

Alimentació i energia, Carles Riba Romeva

2019-04-01

De la fractura metabòlica de la modernitat a la transició energètica i ecològica, Joaquim Sempere

2019-05-06

Transició ecosistèmica a les metròpolis, a partir de una solució infraestructural; exemple "SUMOSU stations", Carme Garcia Lorés i Jordi Sala

2019-06-03

Posant l'energia en mans de la gent, Pep Puig i Boix

2019-10-07 (Palau Macaya)

Transició energètica, territori i boscos, Martí Boada i altres

2019-11-04

Per què parlem d'emergència climàtica?, Gabriel Borràs

2019-12-02

Noves aplicacions de la revolució quàntica, Josep Ma Vilà



Visita de CMES a l'ICMAB, 15 gener 2019

2020 (23 de febrer). 4a JORNADA-ASSEMBLEA (Casa de l'Aigua, Trinitat Vella)

Acords destacats de l'Assemblea

Línies estratègiques:

- Nou projecte TEiT amb l'IRMU
- Continuar EDURECERCA
- Continuar MICROPOBLES
- Xarxes socials (J.M. Peiró)

Posicionaments:

- Ús ordenat del territori per captar energia (Furró, Parés, Peiró)
- L'H₂ nou vector energètic (Furró, Llorca, Serra, Riba, Flotats)
- L'escala de l'energia (Furró, Parés, Sempere, Riba)
- Transformació digital de l'energia (Sánchez)

Nova composició de la Junta

Presidència

Carles Riba Romeva

Vicepresidència

Joaquim Sempere (nou)

Secretaria

Josep M^a Peiró (nou)

Vocals

Josep Centelles

Marga Estorach (nova)

Eduard Furró

Carme García

Joan Gaya

Santiago Montero

Jordi Parés

Jordi Pujol

Genís Riba

Carles Sánchez (nou)

Laura Tudurí (nova)

Baixes de la Junta

Maria Crehuet (Vicepresidència)

Josep Centelles (càrrec Secretaria)

Juan León (Vocal)

Anna Lluís (Vocal)



2020 NOVES AL·LEGACIONS, POSICIONAMENTS I PROPOSTES (aprovades en Junta)

Durant l'any 2020, la Junta de CMES elabora, discuteix i aprova diversos POSICIONAMENTS I PROPOSTES. Els més representatius són:

PDU (PLA DIRECTOR URBANÍSTIC) - ÀMB

Ponents: Parés, Sempere i Riba
AL·LEGACIONS aprovades en Junta
(13 de gener de 2020)

L'HIDROGEN RENOVABLE, VECTOR POLIVALENT

Ponents: Furró, Llorca, Serra, Flotats i Riba
POSICIONAMENT aprovat en Junta
(18 de maig de 2020)

ACCIONS PÚBLIQUES URGENTS VERS UNA REACTIVACIÓ ECONÒMICA SOSTENIBLE POST COVID-19

Ponents: Riba, Sempere, Peiró, Pujol, Parés i Furró
PROPOSTA aprovada en Junta (29 d'abril de 2020)



COL·LECTIU PER A UN NOU MODEL ENERGÈTIC I SOCIAL SOSTENIBLE

Al·legacions al

PDU (PLA DIRECTOR URBANÍSTIC) - ÀMB

Ponents: Jordi Parés, Joaquim Sempere i Carles Riba Romeva
(Aprovades en junta el 13 de gener de 2020)



COL·LECTIU PER A UN NOU MODEL ENERGÈTIC I SOCIAL SOSTENIBLE

POSICIONAMENT:

L'HIDROGEN RENOVABLE, VECTOR POLIVALENT

Ponents: Eduard Furró, Jordi Llorca, Maria Serra, Xavier Flotats i Carles Riba Romeva
(Aprovada en junta el 18 de maig de 2020)

ACCIONS PÚBLIQUES URGENTS VERS UNA REACTIVACIÓ ECONÒMICA SOSTENIBLE POST COVID-19

Ponents : C. Riba, J. Sempere, J.M^a Peiró, J. Pujol,

2020. PONÈNCIES-DEBAT

2020-01-13 (Octaedro)

Accessibilitat a les dades com a pilar de la transició energètica (Octaedro), Gerard Bel

2020-02-03 (Octaedro)

L'anella energètica, Antoni Sudrià

2020-06-01

Els gasos renovables, una eina sovint oblidada del sistema energètic (virtual), Xavier Flotats

2020-06-15

L'hidrogen com a factor energètic a Catalunya (virtual), Pere Margalef

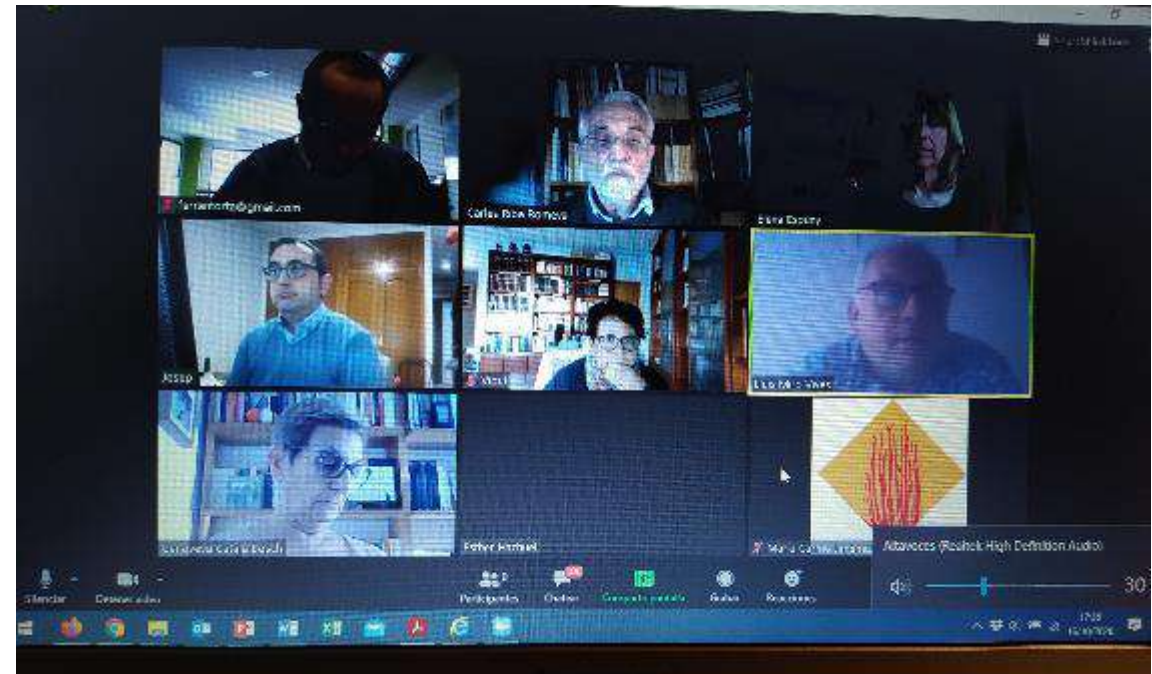
2020-10-19

Transició energètica a Viladecans, Vilawatt (virtual), Pere Gutiérrez i Jordi Mazón

Visita a Vilawatt: 5 de novembre de 2020

2020-11-16

El marc post-Covid i la crisi climàtica (virtual), Joan Herrera



2020-2022. MIRADES VERS LA TRANSICIÓ (vídeos curts) - 1

MIRADES VERS LA TRANSICIÓ neix amb el propòsit de facilitar a la ciutadania, a través de vídeos amb missatges curts, punts de reflexió sobre els canvis necessaris tant de transició a un sistema energètic 100% de fonts renovables com d'actituds i comportaments socials orientats cap a l'ús racional de l'energia i l'aprofitament sostenible dels recursos:

1. *La transició a un model 100% renovable*

Col·lectiu CMES, 13-12-2020

2. *L'extracció de petroli a l'Àrtic i les seves conseqüències*

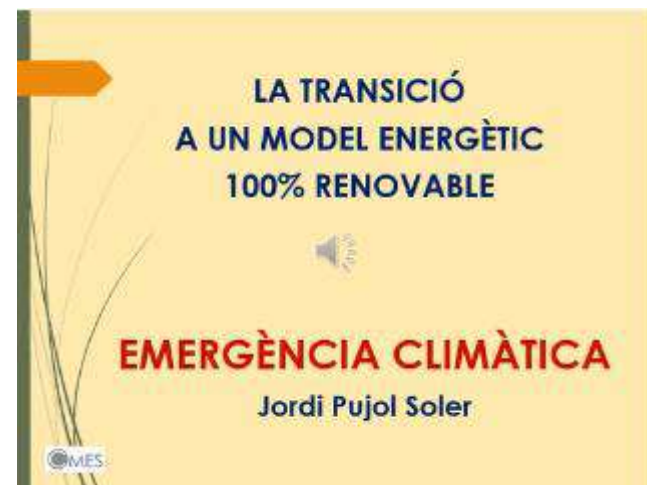
Col·lectiu CMES, 14-01-2021

3. *L'emergència climàtica*

Jordi Pujol, 01-02-2021

4. *Parlant d'energia*

Eduard Furró, 01-02-2021



<https://www.youtube.com/watch?v=gEdzQm-DJDY>



<https://www.youtube.com/watch?v=KffwrH-my0w>

2020-2022. MIRADES VERS LA TRANSICIÓ (vídeos curts) - 2

5. ***Què puc fer jo per impulsar la transició i mitigar el canvi climàtic?*** Joaquim Sempere, 01-03-2021
6. ***Dos canvis socials bàsics***
Jordi Pujol Soler, 15-03-2021
7. ***Vers nous paradigmes***
Josep Maria Peiró Alemany, 01-04-2021
8. ***Som conscients de l'hàbitat que tenim? (1a part)***
Jordi Parés Grahit, 15-04-2021
9. ***Som conscients de l'hàbitat que tenim? (2a part)***
Jordi Parés Grahit, 01-05-2021
10. ***El vehicle elèctric (1a part)***
Eduard Furró, Jordi Pujol, 15-05-2021
11. ***El vehicle elèctric (2a part)***
Eduard Furró, Jordi Pujol, 01-06-2021



<https://www.youtube.com/watch?v=2yizgVsqiAM>



<https://www.youtube.com/watch?v=G1p2DMZSkr4>

2020-2022. MIRADES VERS LA TRANSICIÓ (vídeos curts) - 3

LA TRANSICIÓ ENERGÈTICA EN XIFRES (Eduard Furró)

TE en Xifres: 1. Les necessitats

Eduard Furró Estany, 01-12-2021

TE en Xifres: 2. Els recursos

Eduard Furró Estany, 15-12-2021

TE en Xifres: 3. Les ocupacions de territori

Eduard Furró Estany, 01-01-2022

TE en Xifres: 4. Els usos tèrmics de l'energia

Eduard Furró Estany, 15-12-2022

TE en Xifres: 5. La mobilitat

Eduard Furró Estany, 01-02-2022

TE en Xifres: 6. Els usos elèctrics de l'energia

Eduard Furró Estany, 01-12-2021



<https://www.youtube.com/watch?v=FuiFQMIsOFI>



<https://www.youtube.com/watch?v=jkHVdxl8boQ>

2021 (juny). **MANIFEST SOBRE LA TRANSICIÓ ENERGÈTICA** ***Al President del Govern de la Generalitat de Catalunya***

CMES demana al nou President de la Generalitat que lideri un moviment de la societat catalana basat en els 4 punts:

1. *Model de Transició Energètica a Catalunya i Pla Director.*

Davant de la profunditat dels canvis, cal un Model de Transició Energètica i un Pla d'Actuació.

2. *Pla territorial de Catalunya que incorpori l'energia.* La captació de les energies renovables requereix un 2% del territori rural de Catalunya, país petit i muntanyós, molt dens i desequilibrat. Cal generar un gran consens i participació en tots els territoris.

3. *Campanya d'informació a la ciutadania i debat.* Sense una informació completa i veraç, la transició energètica no serà possible (o serà caòtica). Demanem al President que encapçali una crida als mitjans de comunicació i a la societat en general.

4. *Impuls de l'autoconsum.* Avui dia és possible l'autoconsum de ciutadans, empreses i les administracions properes. Cal iniciar la transició energètica per facilitar al màxim l'autoconsum pels seus efectes pedagògics, d'apoderament i de resiliència.



2021 (3 de novembre). **REUNIÓ AMB LA CONSELLERIA D'ACCIÓ CLIMÀTICA** ***Consulta a les entitats representatives (CMES, Som Energia, Greenpeace)***

Conselleria: Teresa Jordà, Consellera; Anna Barnadas, Secretària d'Acció Climàtica; Assumpta Farran, Directora General d'Energia; Marta Morera, Directora de l'ICAEN

CMES: Carles Riba i Eduard Furró. Punts de l'escrit aportat:

1. Avançar en un nou model energètic per a Catalunya
 2. Promoure els comportaments frugals
 3. Obrir un procés d'informació i debat
 4. Prioritzar la transició energètica de la ciutadania
 5. Potenciar totes les fonts energètiques
 6. Revisar els processos tecnològics
 7. Adaptar la xarxa elèctrica al pla territorial sectorial de l'energia
1. Digitalitzar (monitoritzar) la xarxa elèctrica
 2. Potenciar l'acció pública



Teresa Jordà



Anna
Barnadas



Assumpta
Farran



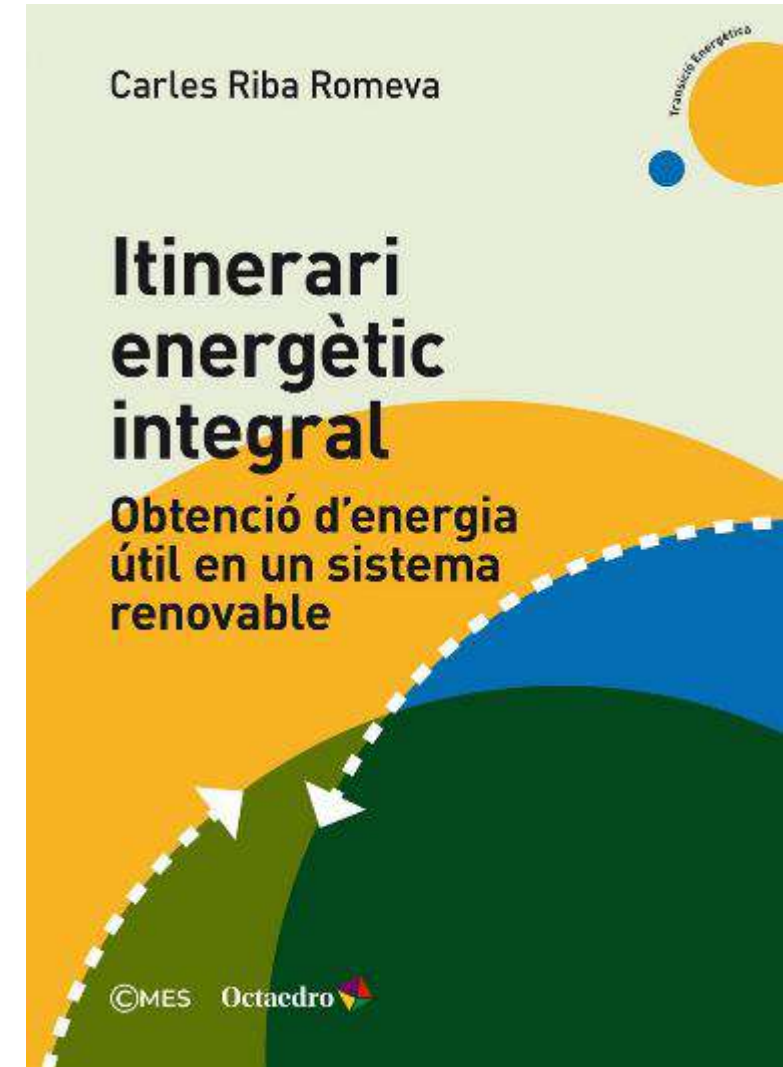
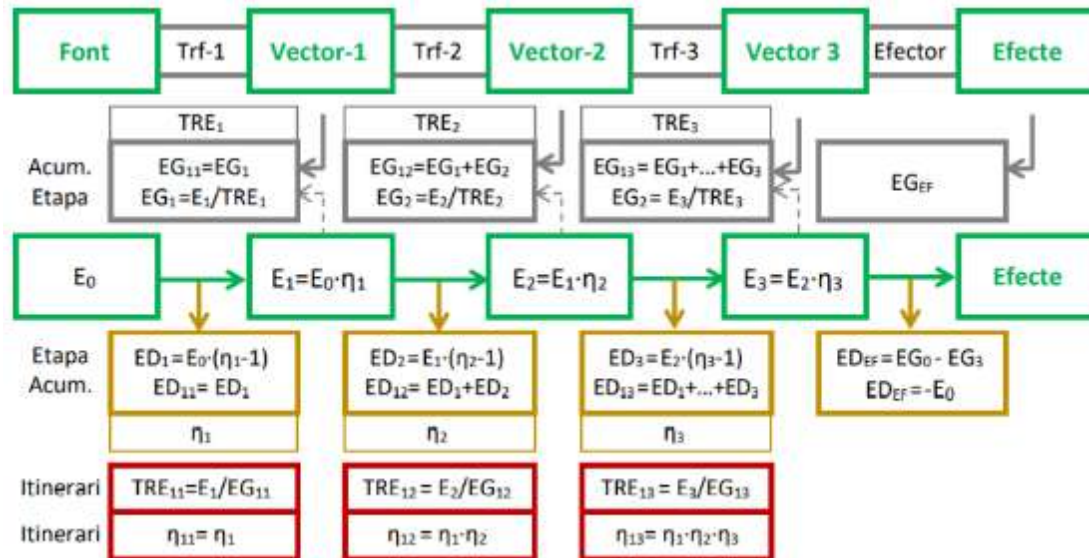
Marta
Morera

2021 (desembre). PRESENTACIÓ DEL LLIBRE (Carles Riba Romeva)

Itinerari energètic integral. Obtenció d'energia útil en un sistema renovable

Aquest text proporciona eines d'anàlisi per al sistema energètic renovable en base a un itinerari energètic que integra també l'energia grisa dels inputs i equips usats.

El text proposa tres principis per al sistema energètic renovable: *principi d'equivalència energètica*; *principi de guany energètic*; i *principi d'autoreproducció energètica*.



2021. PROJECTE TEIT (Transició Energètica i Territori)

La sinèrgia amb els centres d'estudis locals, bons coneixedors dels territoris, impulsa CMES (membre de la CCEPC des de 2019) a endegar un projecte conjunt sobre *Transició Energètica i Territori* en el marc de les convocatòries de l'IRMU.

En funció de les prioritats i de les relacions establertes, CMES proposa per l'any 2021 començar aquesta reflexió amb les comarques de Ribera d'Ebre, el Bergadà i el Baix Llobregat i els seus respectius centres d'estudis: CERE, ÀRB (Àmbit de Recerques del Berguedà) i CECBLL.

Els destinataris d'aquesta activitat són els ciutadans, les organitzacions i les administracions del territori. Els resultats han estat molt positius.

CMES
Col·lectiu per a un Nou Model Energètic i Social Sostenible

CERE
CENTRE D'ESTUDIS DE LA RIBERA D'EBRE

À
Àmbit de Recerques del Berguedà

CECBLL
CENTRE D'ESTUDIS COMARCALS DEL BAIX LLOBREGAT

TRANSICIO ENERGÈTICA I TERRITORI

CICLE DE DEBATS 2021

La crisi del sistema energètic actual no renovable i els seus efectes sobre els recursos, el canvi climàtic i el medi ambient fan necessari un nou model energètic per al desenvolupament sostenible de la nostra societat, en el qual el territori serà clau.

El propòsit del present Cicle de Jornades Debat és posar en comú el coneixement sobre aquesta problemàtica i avançar en la reflexió sobre les accions a emprendre en el territori per a la transició a les fonts d'energia renovable.

El Col·lectiu per a un Nou Model Energètic i Social Sostenible (CMES) es proposa començar aquesta reflexió conjunta amb el Centre d'Estudis de la Ribera d'Ebre (CERE), l'Àmbit de Recerques del Berguedà (ÀRB) i el Centre d'Estudis Comarcals del Baix Llobregat (CECBLL).

Acte inaugural

Data 20/04/2021 de 18:00 a 20:00 h

Josep Mª Peiró Obertura/Presentació Projecte TEIT
Carles Riba La Transició Energètica
Eduard Furró Energia i Territori

Debat obert moderat per **Joaquim Sempere**

Connexió: <https://us02web.zoom.us/j/89846908301?pwd=emFmdEM4M3gwdDBmS0FSMDVNWUxhdz0>

amb el suport de

INSTITUT RAMON MUNTANER
Fundació privada dels Centres d'Estudis de Parla Catalana

2021
TEiIT

 Col·lectiu per a un Nou Model Energètic i Social Sostenible

 **CERE**
CENTRE D'ESTUDIS
DE LA RIBERA D'EBRE

 Àmbol de Recerca del Berguedà

 CENTRE D'ESTUDIS
COMARCALS
DEL BAIX LLOBREGAT

TRANSICIO ENERGÈTICA I TERRITORI

CICLE DE DEBATS 2021

Programa

Sessió 2 Ribera d'Ebre Data 27/04/2021 de 18:00-20:00 h

Salutació
Josep-Sebastià Cid (CERE)
Carles Riba Romeva (CMES)
Gemma Carim (Presidenta Consell Comarcal)
Notícia de la comarca
Josep M^e Piñol (URV)
Oportunitats energètiques de la comarca
Eduard Furró (CMES)

Taula Rodona
Moderador: **Xavier Sabaté**, president del Green New Deal BCL
Francesc Barbero Alcalde de Flix
Rafael Sánchez Projecte mediambiental C.H. reversible de Riba-roja
Iván Solé Empresari d'Ascó (Empresa Nemon)
Jaume Castellà Enginyer fundador d'EPI, Coop. Energia per la Igualtat
Marga Estorach Resp. Agència d'Energia de Terres de l'Ebre, COPATE

Connexió: <https://us02web.zoom.us/j/87216525446?pwd=ZTJwNkxjSTUyYzNwNwejNkNVlUjBwdz09>



Sessió 3 Berguedà Data 18/05/2021 de 18:00 a 20:00 h


Salutació
Dolors Clotet, periodista
Rosa Serra Rotés (ARB)
Carles Riba (CMES)
Josep Lara, President del Consell Comarcal del Berguedà
Notícia de la comarca
Sonia Llamas, ambientòloga i tècnica en Desenvolupament Econòmic Local
Oportunitats energètiques de la comarca
Eduard Furró (CMES)


Taula Rodona
Moderadora: **Dolors Clotet**, periodista
Moisés Masanas Enginyer per la UPC i alcalde de Saldes
Miguel Angel Sobrino Tècnic de la Mancomunitat Municipis per a la Biomassa
Ignasi Aldomà Geògraf i professor de la Universitat de Lleida
Maria Crehuet Associació de Micropobles de Catalunya


Connexió: <https://us02web.zoom.us/j/82547639867?pwd=U1U5amxaSzZQVmtlTEpZHVGVy90QT09>


amb el suport de

 **INSTITUT RAMON MUNTANER**
Fundació privada dels Centres d'Estudis de Parla Catalana

 Col·lectiu per a un Nou Model Energètic i Social Sostenible

 **CERE**
CENTRE D'ESTUDIS
DE LA RIBERA D'EBRE

 Àmbol de Recerca del Berguedà

 CENTRE D'ESTUDIS
COMARCALS
DEL BAIX LLOBREGAT

TRANSICIO ENERGÈTICA I TERRITORI

CICLE DE DEBATS 2021



Programa

Sessió 4 Baix Llobregat Data 15/06/2021 de 18:00 a 20:00 h

Salutació
Genoveva Català (Presidenta CECBLL)
Carles Riba Romeva (CMES)
Ramon Torra (Gerent ÀMB)
Jordi Carbonell (Conseller de Medi Ambient del Consell Comarcal)
Notícia de la comarca
Anna Hernández (ÀMB)
Oportunitats energètiques de la comarca
Eduard Furró (CMES)

Taula Rodona
Moderadora: **Anna Martín**, Tinenta d'alcalde Aj. d'El Prat de Llobregat
Pep Salas Doctor enginyer per la UPC. Conseller de la CNMC
Joan Herrera Advocac. Director Acció ambiental Aj. d'El Prat de Llobregat
Jordi Mazón Doctor en física. Tinent d'alcalde Ajuntament de Viladecans
Joan Soler President de PIMEC Baix Llobregat

Connexió: <https://us02web.zoom.us/j/82781297974?pwd=d01scTdWRzRzQlYakExS3lEjUjBwdz09>





Sessió 5 - Acte de Conclusió
Projecte Transició Energètica i Territori
Data 21/09/2021 de 18:00 a 20:00 h

Presentació de Conclusions: **Carles Riba Romeva** (CMES)
Resum i Experiències dels Centres:
Ribera d'Ebre **Josep-Sebastià Cid** (CERE)
Berguedà **Rosa Serra** (ARB)
Baix Llobregat **Genoveva Català** (CECBLL)
Intervenció de clausura: **Joaquim Sempere** (professor jubilat UB)
Tancament Projecte: **Carles Riba Romeva** (CMES)

Connexió: <https://us02web.zoom.us/j/89846908301?pwd=emFmdEM4M3gwdDBmS0FSMDVNWUxhdz09>

amb el suport de

 **INSTITUT RAMON MUNTANER**
Fundació privada dels Centres d'Estudis de Parla Catalana

2021. PONÈNCIES-DEBAT

2021-03-15

Innovació i regulació: palanca o fre (virtual), Pep Salas

2021-04-19

Impuls de les comunitats energètiques a les comarques gironines (virtual), Anna Camp

2021-05-17

Idees per a la transició ferroviària a Catalunya (virtual), Santiago Montero i Carles Viader

2021-09-20

Itinerari energètic integral (virtual), Carles Riba Romeva

2021-10-18

Els gasos renovables, un vector energètic emergent (virtual, Xavier Flotats)

2021-11-22 (Col·legi d'Enginyers de Catalunya)

Transició energètica: creixement o decreixement ? (Taula Rodona): Andreu Mas-Colell, Joaquim Sempere; Modera Andreu Claret.

Introduccions: Josep Maria Montagut i Jordi Parés.



Joaquim Sempere



Andreu Mas-Colell

2022 (febrer-març) EL REPTE CLIMÀTIC / LA CIUTAT QUE S'ESDEVÉ (COAC-CMES) - 1

Programa de sessions del COAC (Col·legi d'Arquitectes de Catalunya) organitzat per Albert Cuchí (COAC) i Jordi Parés (CMES). Té per objecte reflexionar la incidència de la transició energètica i el canvi climàtic en la transformació dels fluxos del metabolisme social i, en definitiva, com alterarà la ciutat, així com posar sobre la taula algunes eines que seran indispensables per fer aquesta transformació urbana vers la sostenibilitat.

1. (22 de febrer). *Casualitat històrica o acció antropogènica: canvis del model productiu* (Narcís Prat, Joaquim Sempere; modera Jordi Parés)
2. (1 de març). *La gestió dels recursos. Del pou al flux* (Antonio Valero, Joan Gaya; Modera: Albert Cuchí)



2022 (febrer-març) EL REPTA CLIMÀTIC / LA CIUTAT QUE S'ESDEVÉ (COAC-CMES) - 2

3. (10 de març). *Nous vectors energètics i reptes tècnics* (Eduard Furró, Xavier Abadia i Santi Martínez; Modera: Jordi Parés).
4. (15 de març). *Territori i energia: el territori com a xarxa de captació* (Carles Riba, Josep Centelles; Modera Jordi Parés).
5. (22 de març). *El territori que s'esdevé: biodiversitat, model agroalimentari, despoïlament, turisme...* (Carles Llop, Maria Crehuet, Juan Requejo, Sergi Calsamiglia; Modera: Albert Cuchí)
6. (29 de març). *La ciutat que s'esdevé. Eines per a la transformació urbana* (Pablo Martínez, Verònica Sánchez Carrera i Elena Albareda; Modera Albert Cuchí).



Joan Gaya



Josep Centelles



Eduard Furró



Maria Crehuet

2021-2022 NOUS POSICIONAMENT I AL·LEGACIONS (aprovades en Junta)

Durant els anys 2021 i 2022, la Junta de CMES elabora, discuteix i aprova els següents POSICIONAMENTS I AL·LEGACIONS:

SOBRE CRITERIS I PRIORITATS DE LA TRANSICIÓ ENERGÈTICA A CATALUNYA

Ponents: Joaquim Sempere i Jordi Parés

POSICIONAMENT aprovat en Junta
(12 d'abril de 2021)

POTENCIAR LA TECNOLOGIA I LA FORMACIÓ CÍVICA EN LA NOVA ORDENACIÓ DE L'EDUCACIÓ SECUNDÀRIA DE CATALUNYA

En base a una proposta de l'IEC
POSICIONAMENT I AL·LEGACIONS aprovats
en Junta (18 de maig de 2020)



COL·LECTIU PER A UN NOU MODEL ENERGÈTIC I SOCIAL SOSTENIBLE

Posicionament
**SOBRE CRITERIS I PRIORITATS DE LA
TRANSICIÓ ENERGÈTICA A CATALUNYA**

Ponents: Joaquim Sempere i Jordi Parés
(Aprovat en junta el 12 d'abril de 2021)



COL·LECTIU PER A UN NOU MODEL ENERGÈTIC I SOCIAL SOSTENIBLE

Posicionament i al·legacions
**POTENCIAR LA TECNOLOGIA I LA FORMACIÓ CÍVICA EN LA NOVA
ORDENACIÓ DE L'EDUCACIÓ SECUNDÀRIA DE CATALUNYA**

(Aprovats en la junta del 7 de febrer de 2022)

2022 (en curs). PROJECTE TEiT-2022 (Osona, Ribagorça, La Selva)

Inici 19-05; Vic 21-05; Torre de Tamúrcia 26-08; Sta. Coloma de F. 17-09; Conclusions 10-11

CMES (Col·le3ctiu per a un nou model energètic i social sostenible)
10 Anys, 5/7/2012 a 5/7/2022



TRANSICIO ENERGÈTICA I TERRITORI

CICLE DE DEBATS 2022



Sessió 2 - OSONA
(sessió presencial retransmesa en streaming)
Data 21/05/2021 de 10:00 a 13:00 h

Salutació
Joan Carles Rodríguez (President del Consell Comarcal d'Osona)
Francesc Codina (President del Patronat d'Estudis Osonencs)
Carles Riba Romeva (President de CMES)

Notícia de la comarca
Dolors Altarriba (Periodista)

Oportunitats energètiques de la comarca
Erman Llobet (Regidor de Transició Ecològica de Sant Pere de Torelló)
Eduard Furró (Coordinador de CMES)

Taula Rodona
Moderador: **Gil Salvans** (Tècnic de l'Agència Local de l'Energia d'Osona)
Margarida Feliu (Educatora ambiental - Vicepresidenta Consell Comarcal)
Núria Prat (Som Energia - Professora UB)
Esther Coma (Responsable Projecte PRIMA- Membre IREC)

Jornada debat
Presencial:
Temple Romà de Vic
Carrer Pare Xifré s/n
08500 VIC (Barcelona)

Digital:
Connexió:
<https://www.youtube.com/c/PatronatdEstudisOsonencs>

amb el suport de  **INSTITUT RAMON MUNTANER**
Fundació privada dels Centres d'Estudi de l'Estat de Catalunya



TRANSICIO ENERGÈTICA I TERRITORI

CICLE DE DEBATS 2022



Sessió 3 - RIBAGORÇA
(sessió presencial retransmesa en streaming)
Data 26/08/2022 de 17:00 a 20:00 h

Salutació
Maria José Erta (Presidenta del Consell Comarcal de l'Alta Ribagorça)
Marcel Iglesias (President de la Comarca de la Ribagorça)
Lourdes Beneria (Presidenta del CERIB)
Carles Riba (President de CMES)

Notícia de la comarca
Lourdes Feixa (Economista especialitzada en àrees de muntanya)

Oportunitats energètiques de la comarca
Eduard Furró (Coordinador de CMES)

Taula Rodona
Moderador: **Antoni Plans** (Enginyer Industrial - Membre del CERIB)
José Luis Cotonat (Tècnic del Consell Comarcal de l'Alta Ribagorça)
Benjamin Vallmanya (Centre d'Interpretació de l'Energia de Canelles)
Carlos González (Portaveu de la Plataforma Unitària contra l'Autopista Elèctrica)
Anna Ivars (Enginyera de Forest)

Jornada debat presencial:
1) **Torre de Tamúrcia** (ponències) dia 26/08/2022
2) **Areny de Noguera** (allotjament) dies 25 i/o 26/08/2022
Telèfon reserves: 630526156 (Carles Barrull)
e-mail reserves: co.cerib@gmail.com
3) **Canelles**:
Visita Centre d'interpretació de l'energia dia 27/08/2022

Connexió digital:
<https://www.youtube.com/channel/UCyUQ5j5xmZltsuV5dVU7J4Q>



amb el suport de  **INSTITUT RAMON MUNTANER**
Fundació privada dels Centres d'Estudi de l'Estat de Catalunya



TRANSICIO ENERGÈTICA I TERRITORI

CICLE DE DEBATS 2022



Sessió 4 - LA SELVA
(sessió presencial retransmesa en streaming)
Data 17/09/2022 de 10:00 a 13:00 h

Salutació
Joan Martí (Alcalde de Santa Coloma de Farners)
Joan Llinàs (President Centre d'Estudis Selvatans)
Pere Garriga (Conseller d'Energia de la Comarca de la Selva)
Carles Riba Romeva (President CMES)

Notícia de la comarca
Josep Gestí (Doctor en Biologia)

Oportunitats energètiques de la comarca
Mònica Peso / Elisabeth del Valle (Tècniques de Medi Ambient del Consell Comarcal de la Selva)
Eduard Furró (Coordinador de CMES)

Taula Rodona
Moderador: **Francesc Solà** (Periodista)
Marc Rosselló (Gerent de Som Energia)
Josep Mª Tusell (Director Tècnic Consorci Forestal de Catalunya)
Manel Xifra (President de Comexi)

Jornada debat presencial:
Lloc: Auditori de Santa Coloma de Farners
Carrer de la Malva, 55
17430 Santa Coloma de Farners (Girona)

Connexió digital:
<https://www.youtube.com/user/CESSSELVA>

amb el suport de  **INSTITUT RAMON MUNTANER**
Fundació privada dels Centres d'Estudi de l'Estat de Catalunya

2022. PONÈNCIES-DEBAT

2022-01-17

La flexibilitat de la demanda, eina clau en el nou model energètic (virtual), Cristina Corchero

2022-02-21

Microgrids per mantenir la competitivitat de les empreses en el context energètic actual (virtual), Jordi Garcia (Schneider)

2022-04-25

Els reptes de l'educació per a un nou model energètic a l'educació bàsica (virtual), Jordi Regalés

2022-05-23

Plantes de biogàs: experiències, reptes i oportunitats davant el context energètic actual (virtual), Jaume Vicens

NOUS REPTES I OPORTUNITATS (BIOMETÀ)

Un conjunt de canalitzacions condueixen el biogàs dels digestors cap a un sistema de purificació i compressió:

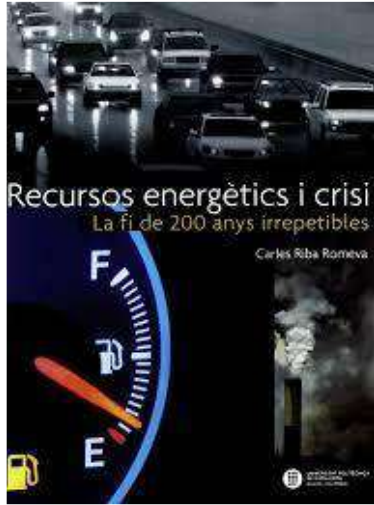
MÒDUL DE PRETRACTAMENT
Inclou una soplant, un conjunt de filtres de carbó activat per eliminar el sulfhídric (H₂S) i un altra per eliminar els Composts Orgànics Volàtils (COV). També inclou refredament per intercanvi de calor per tal d'eliminar l'aigua del biogàs. L'objectiu és assolir els estàndards de la norma EN-16723:
Sulfhídric (H₂S) < 20ppm
Amoníac (NH₃) < 20ppm
Siloxans-COV < 10ppm

MÒDUL DE COMPRESSIÓ
Una segona etapa de compressió i posterior separació del Diòxid de Carboni (CO₂) per mitjà de membranes filtrants, basada en la diferent permeabilitat de les molècules (concretament l'alta permeabilitat de les molècules més petites com el CO₂, davant de la baixa permeabilitat de les molècules més grans com el CH₄). La ràtio mitjana de la permeabilitat del CO₂ és aproximadament vint vegades més gran que el CH₄. El gas resultant és biometà amb un contingut de diòxid de carboni per sota de l'1%.

The screenshot also shows a video conference interface with several participants' video feeds visible on the right side of the screen.

2012-2022, LLIBRES DE MEMBRES DE CMES (1)

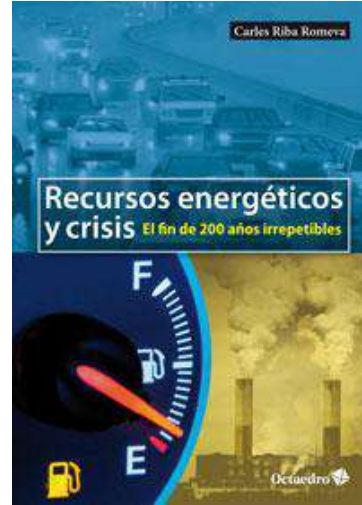
CMES (Col·le3ctiu per a un nou model energètic i social sostenible)
10 Anys, 5/7/2012 a 5/7/2022



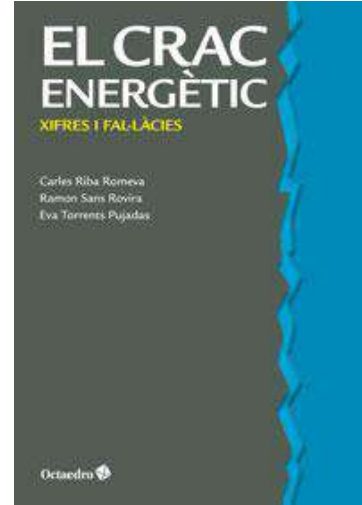
Carles Riba Romeva
Edicions UPC, 07-2011



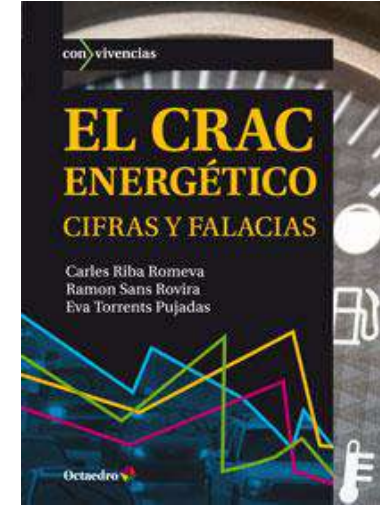
Carles Riba Romeva
Octaedro, 02-2012



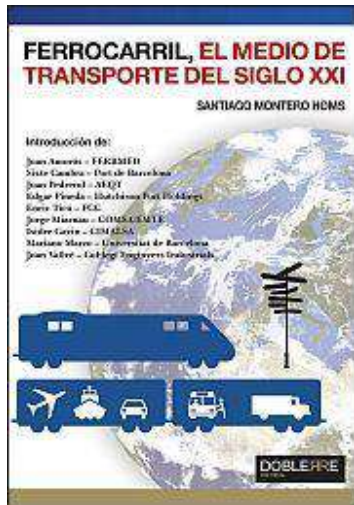
Carles Riba Romeva
Octaedro, 02-2012



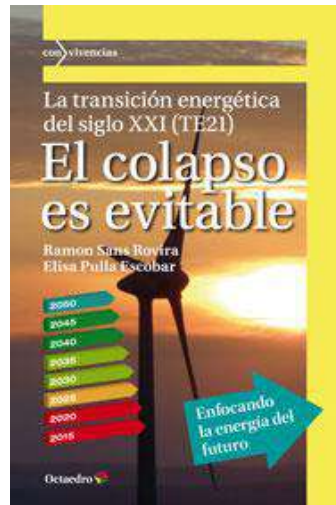
C. Riba, R. Sans, E. Torrents
Octaedro, 09-2012



C. Riba, R. Sans, E. Torrents
Octaedro, 03-2013



Santiago Montero Homs
Doblerre, 06-2013



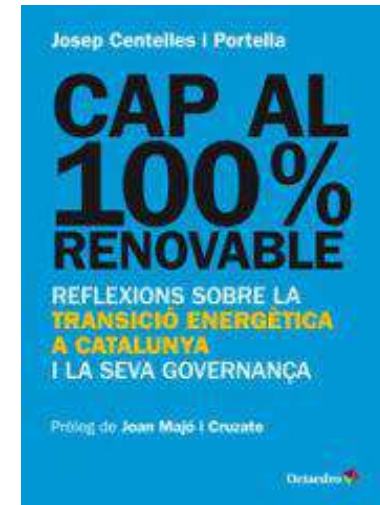
Ramon Sans, Elisa Pulla
Octaedro, 12-2013



Ramon Sans, Elisa Pulla
Octaedro, 01-2014



P. Noy, Ll. Torrens, N. Casajuana,
C. Riba; El Viejo Topo 2014



Josep Centelles Portella
Octaedro, 11-2015

2012-2022, LLIBRES DE MEMBRES DE CMES (2)

CMES (Col·le3ctiu per a un nou model energètic i social sostenible)
10 Anys, 5/7/2012 a 5/7/2022



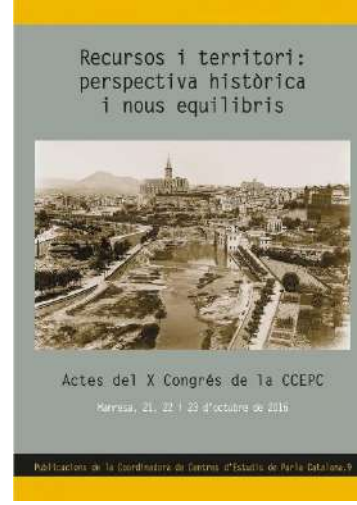
Ramon Sans Rovira
Octaedro, 11-2015



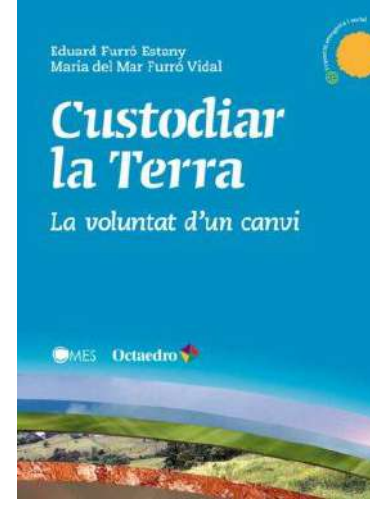
Eduard Furró Estany
Octaedro, 03-2016



Genís Riba Sanmartí
Octaedro, 09-2016



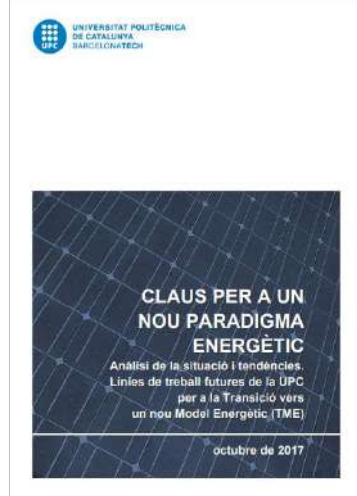
C. Riba, E. Furró i altres CMES
X Congrés CCEPC, 10-2016



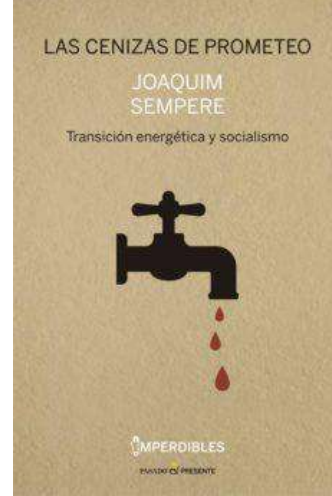
Eduard Furró Estany
Octaedro, 12-2016



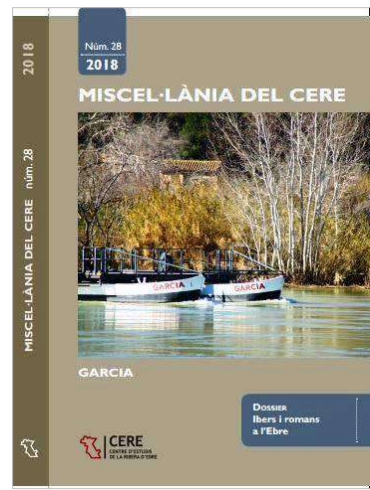
J. Pujol ... (C. Riba, R. Sans)
Ensenyament Gencat, 01-2017



Coord.: C. Riba; altres CMES
UPC, 10-2017



Joaquim Sempere carreres
Imperdibles, 09-2018



C. Riba i E. Furró
Miscel·lània CERE, 12-2018



Eduard Furró Estany
Octaedro, 01-2019

2012-2022, LLIBRES DE MEMBRES DE CMES (3)



Carles Riba, Jordi Parés
Galàxia Gutenberg, 02-2019



Jordi Pujol, Carles Riba
Pol·len, 09-2019



Xavier Flotats Ripoll ...
Naturgy, 06-2020



Laura Tudurí, Carles Riba ...
Gencat, 05-2021

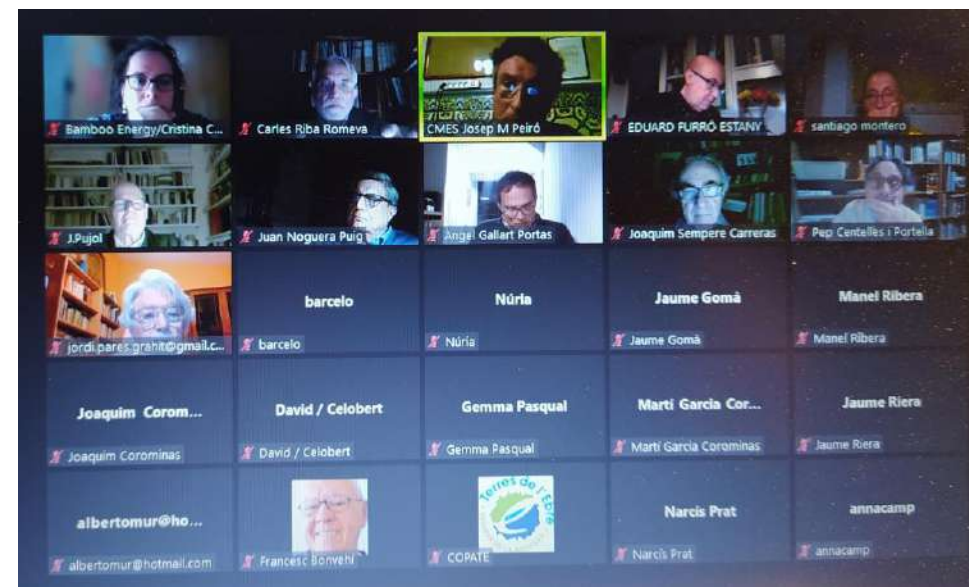


Carles Riba Romeva
Octaedro, 12-2021

RESUM (www.cmes.cat)

Els 10 anys de feina es poden resumir en:

- 21 llibres o capítols de llibre (traduccions a part)
- 20 Documents de treball sobre la Transició Energètica
- 96 Articles en la secció TreballsCMES
- 101 debats en la secció DebatsCMES
- 17 Vídeos curts vers la Transició.



2019 – 2022. CMES, XARXES SOCIALS (gestionades per Josep Maria Peiró)

Twitter

- Inici Maig 2019
- 568 seguidors
- 1.811 tweets
- 169.528 impressions



Youtube

- Inici Novembre 2020
- 41 vídeos
- 78 subscriptors
- 5.521 visualitzacions

Top vídeo

- La transició energètica en xifres:
- 422 visualitzacions

