

JORNADES TÈCNIQUES “GeoEnergia a Catalunya”. Núm. 03

El debat de la transició energètica en el territori i el rol de la geotèrmia

9:45 – 14:15 h, 12 de novembre de 2021, Auditori Campus de Cappeda, Universitat de Lleida (format híbrid presencial-virtual)



Geotèrmia al territori

Organització de les jornades GeoEnergia



Patrocinadors i coorganitzadors



Participació i col·laboració



JORNADES TÈCNIQUES “GeoEnergia a Catalunya”. Núm. 03

El debat de la transició energètica en el territori i el rol de la geotèrmia

9:45 – 14:15 h, 12 de novembre de 2021, Auditori Campus de Cappont, Universitat de Lleida (format híbrid presencial-virtual)

Presentació de la Jornada Tècnica núm. 3

Els sistemes d'intercanvi geotèrmic al territori

Per tercer any consecutiu, el Grup de Treball de Geotèrmia (GTG) del Clúster de l'Energia Eficient de Catalunya (CEEC), l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC) i l'Institut Català d'Energia (ICAEN) organitzen la Jornades Tècniques “GeoEnergia a Catalunya” amb la finalitat de promoure i donar a conèixer el potencial de l'energia geotèrmica com a energia d'alta eficiència en el nou marc de la Transició Energètica i el Canvi Climàtic. Els sistemes d'intercanvi geotèrmic o geotèrmia amb bomba de calor geotèrmica, estan sent una de les energies renovables catalitzadores més importants del procés de descarbonització del sector tèrmic a Europa. Suècia per exemple és al país que presenta una taxa de difusió (índex equivalent al nombre de bombes per cada 1000 habitants) més elevada amb 120 unitats/1000hab, i actualment el mercat ja es troba molt madur amb una taxa de creixement baixa (entorn al 2,5%). En canvi, la situació a Espanya és la contrària. Fins als últims anys, aquesta energia ha estat penetrant en el mercat a un ritme molt menor que el que han tingut els països de l'entorn, i per això actualment és un dels que presenta una de les taxes de difusió més baixa (< 0,1 unitats/1000 habitants). No obstant això, segons l'informe del Consell Europeu de la Geotèrmia (EGEC) del 2019 sobre l'estat d'implementació, últimament presenta la taxa de creixement més elevada amb un 20% anual.

Aquest 20% coincideix amb la dada que l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya monitoritza des del juliol del 2019 per Catalunya, a través de l'Observatori de la Geotèrmia mitjançant la Base de dades d'Instal·lacions de Geotèrmia Superficial de Catalunya (BdIGSCat). L'informe núm. 5 (agost, 2021) estima una potència inventariada $\geq 42,38$ MWt i una taxa de creixement interanual del 19,7%. La geotèrmia és la font renovable tèrmica 100% local que està disponible les 24h/dia i els 365 dies/any de major eficiència i té un gran potencial de creixement i expansió en els propers 10 anys per tot el territori de Catalunya. S'obre una dècada apassionant que el sector europeu ha anomenat 'dècada geotèrmica'. Catalunya compta amb capacitats científic-tecnològiques, industrials i empresarials, potencial de recurs i necessitats de descarbonitzar suficients, per convertir l'energia geotèrmica en una alternativa solvent, fiable i insubstituïble al nostre territori.

Aquest any 2021, la Jornada GeoEnergia organitzada conjuntament pel GTG-CEEC, ICGC i ICAEN es celebrarà el divendres 12 de novembre a l'auditori del Campus de Cappont de la Universitat de Lleida i tindrà format híbrid (presencial-telemàtic). Comptarà amb 7 ponències i una taula rodona. Presentarem dos projectes innovadors: La nova aplicació Geo-SIV desenvolupada per l'ICGC en col·laboració amb la UPC, i el projecte Vielha Smart Multi-RES micro DHC grid que impulsa el Consell General d'Aran en col·laboració amb l'ICGC. Tindrem pausa cafè per realitzar *networking* mentre es podrà visitar l'exposició amb *rollups* “Geotèrmia a Catalunya”. Us hi esperem a tots!

LA Geotèrmia amb bomba de calor AL TERRITORI

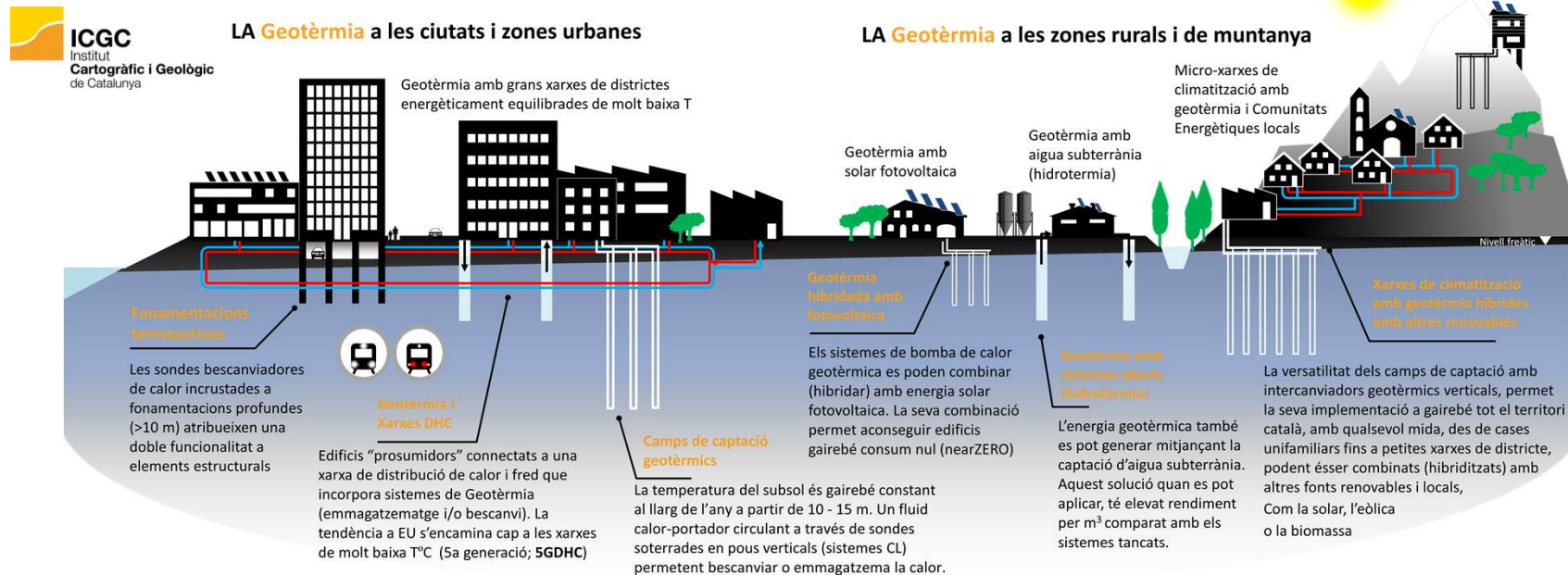


Figura: Els sistemes d'intercanvi geotèrmic al territori. Fullat divulgatiu. ICGC, 2021

El debat de la transició energètica en el territori i el rol de la geotèrmia

9:45 – 14:15 h, 12 de novembre de 2021, Auditori Campus de Cappon, Universitat de Lleida (format híbrid presencial-virtual)

Programa: Divendres dia 12 de novembre del 2021

09.45 – 10.15	Arribada. Acreditacions i cafè d'inici
10.15 – 10.20 (5")	Benvinguda institucional de la jornada (Diputació de Lleida / Dept. d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural)
10.20 – 10.25 (5")	Presentació de la jornada. (Esther Izquierdo, Presidenta del Clúster de l'Energia Eficient de Catalunya - CEE)
Bloc I - Presentació de nous projectes (30")	
10.25 – 10.40 (15")	Georgina Arnó , Cap de la Unitat d'Hidrogeologia i Geotèrmia, Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC) // Jordi Garcia-Céspedes (UPC). "Presentació de Geo-SIV. Una nova aplicació lliure per l'avaluació preliminar de Sistemes d'Intercanvi geotèrmic en circuit Vertical tancat per instal·lacions de climatització i ACS fins a 70 kW en el territori de Catalunya"
10.40 – 10:55 (15")	Guillem Piris , Conselh Generau d'Aran / Ignasi Herms , Cap de l'Àrea de Recursos Geològics ICGC. "Presentació del projecte Vielha Smart Multi-RES micro DHC grid. Una futura micro-xarxa de climatització per hibridar geotèrmia superficial i altres renovables locals" (Val d'Aran, Lleida)
Bloc II - La geotèrmia en la transició energètica: El cas d'Euskadi / Taula rodona - La geotèrmia a Catalunya (1h 5")	
10.55 – 11.10 (15")	Iñigo Arrizabalaga , President GEOPLAT // Director General de Telur Geotèrmia y Agua, S.A.). "El papel de la geotèrmia en el proceso de descarbonización en Euskadi".
11.10 – 12.00 (50")	Debat obert: La transició energètica en el territori de Catalunya i el rol de la geotèrmia Moderador: Narcís Armengol , Director General ARCbcn, consulting engineers, membre del Grup de Treball de Geotèrmia del CEEC - Francesc Vidal , Cap de l'Àrea d'Energies Renovables i Internacional, Institut Català d'Energia (ICAEN) - Teresa Botargues , Assessora per a la Innovació i la Promoció Econòmica. Diputació de Lleida. - Sara Oró Casanovas , Responsable d'Enginyeria i Gestió Energètica, Planificació i Infraestructures. Direcció de Serveis, Departament d'Interior (Generalitat de Catalunya) - Toni Casals Picola , Director d'FGC Turisme Vall de Núria, Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya) - Ricard Perich , Arquitecte i Director Tècnic de VIMUSA (Habitatges Municipals de Sabadell) 1999 - 2021 - Bartomeu Casals , co-fundador de l'empresa Geotics. Asesor energètic.
12.00 – 12.45	Pausa - Cafè // networking // (45 minuts)
Bloc III - Subvencions i casos d'implementació al territori (1h 15")	
12.45 – 13.00 (15")	Francesc Vidal , Cap de l'Àrea d'Energies Renovables i Internacional, ICAEN. "Subvencions energies renovables tèrmiques al sector residencial: La geotèrmia i la hidrotermia". Àlex Olives Director Quadrifoli. "Exemples d'aplicació de les subvencions a instal·lacions geotèrmiques"
13.00 – 13.15 (15")	Jaume Badia , Director tècnic i comercial Badia Energies, SL // Tellus Ignis. "Rehabilitació energètica a la residència Cal Torneu Cabanabona (Lleida)"
13.15 – 13.30 (15")	Manel Masramon , Director Engiaux Renovables SL. "Geotèrmia en noves edificacions a zones d'alta muntanya. Escunhau (Val d'Aran, Lleida)"
13.30 – 13.45 (15")	Santi Olalla , delegat Comercial ECOFOREST Catalunya. "Instal·lació geotèrmica del Monestir de Santa Maria de Vallbona de les Monges, (Urgell, Lleida)"
13.45 – 14.15 (30")	Precs i preguntes i Cloenda (Universitat de Lleida)



Grup de Treball de Geotèrmia
Clúster de l'Energia Eficient de Catalunya



CEEC
Clúster de l'Energia Eficient de Catalunya



Web: <https://clusterenergia.cat/web/geotermia/>

Correu: geotermia@clusterenergia.cat

Twitter: [@GeotermiaC](https://twitter.com/GeotermiaC)

Project Manager CEEC: Francesc Ribera - 633777126

Inscripcions al web del CEEC

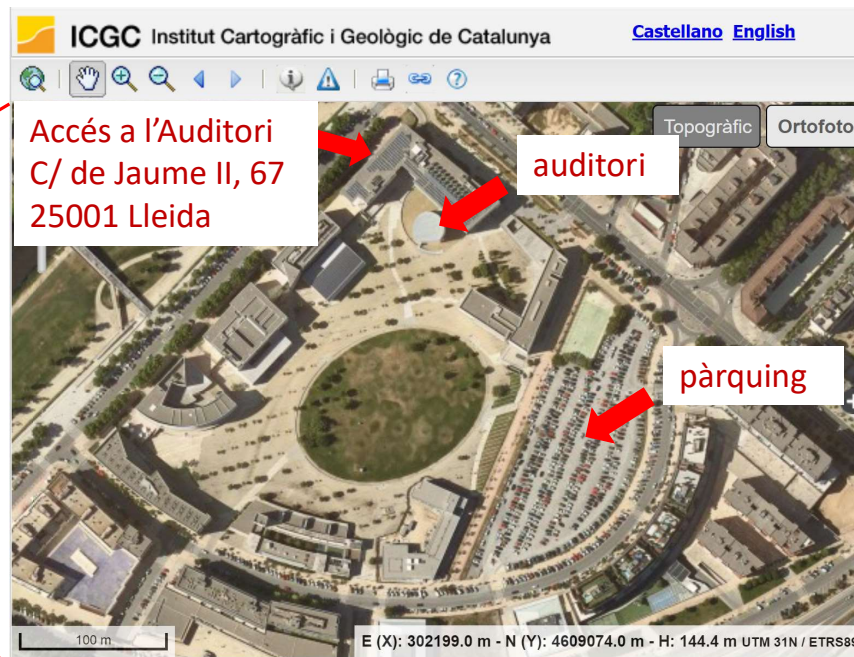
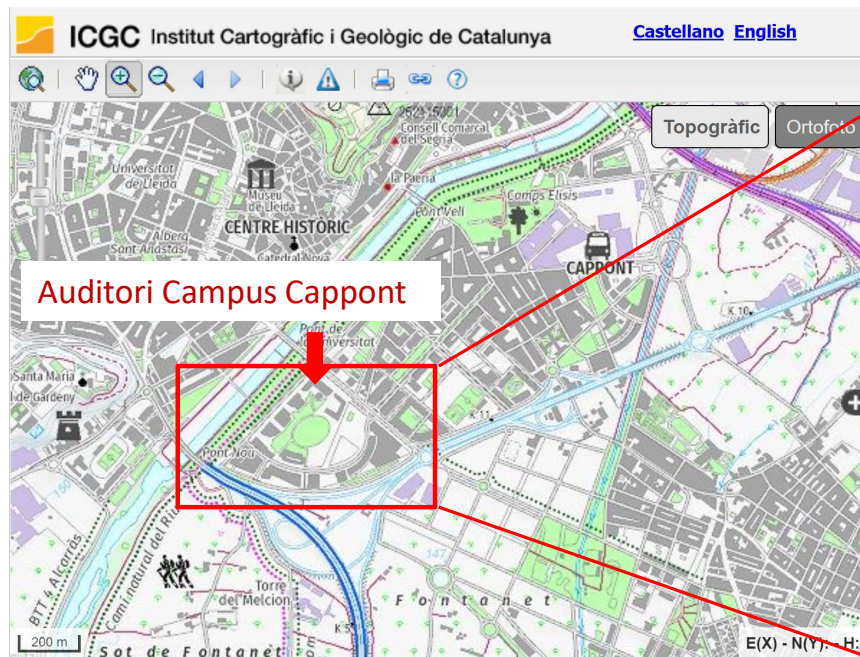
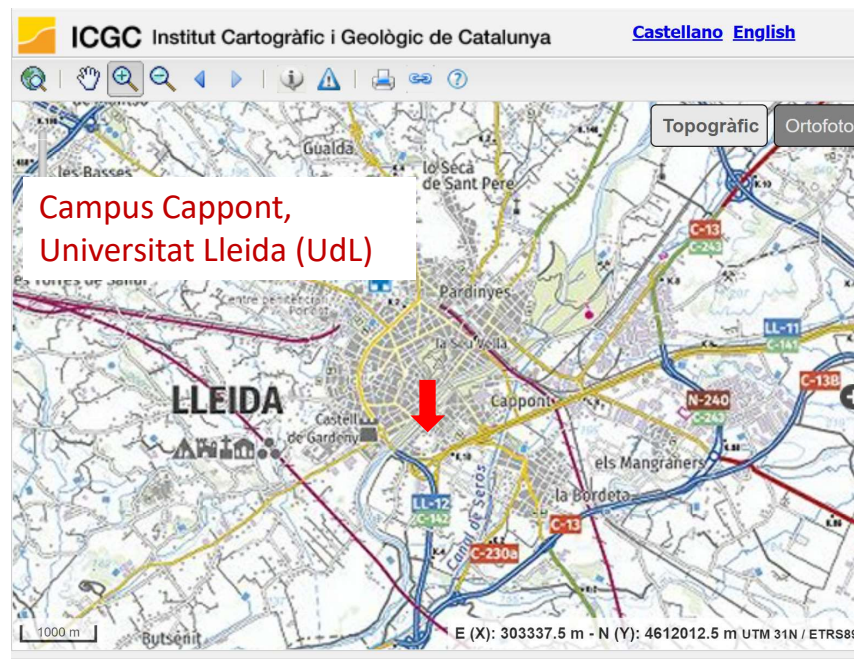
La inscripció és gratuïta però cal formalitzar-la en el següent enllaç:

<https://clusterenergia.cat/agenda-2021/>

El debat de la transició energètica en el territori i el rol de la geotèrmia

9:45 – 14:15 h, 12 de novembre de 2021, Auditori Campus de Cappont, Universitat de Lleida (format híbrid presencial-virtual)

Mapa de localització de la seu de la Jornada: Auditori Campus de Cappont, Universitat de Lleida, C/ de Jaume II, 67, 25001 Lleida



El debat de la transició energètica en el territori i el rol de la geotèrmia

9:45 – 14:15 h, 12 de novembre de 2021, Auditori Campus de Cappon, Universitat de Lleida (format híbrid presencial-virtual)

Grup de Treball de Geotèrmia del CEEC

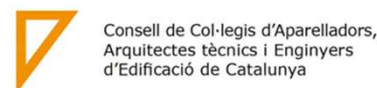


Web: <https://clusterenergia.cat/web/geotermia/>

Correu: geotermia@clusterenergia.cat

Twitter: [@GeotermiaC](https://twitter.com/GeotermiaC)

Project Manager CEEC: Francesc Ribera - 633777126



COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS DE MINAS DEL NOROESTE DE ESPAÑA



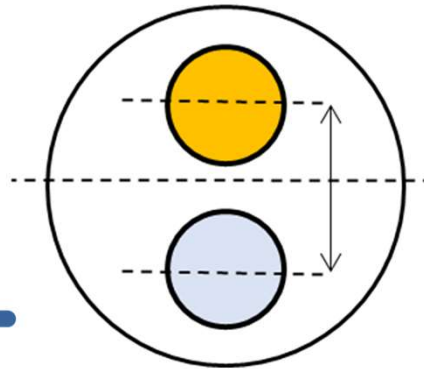
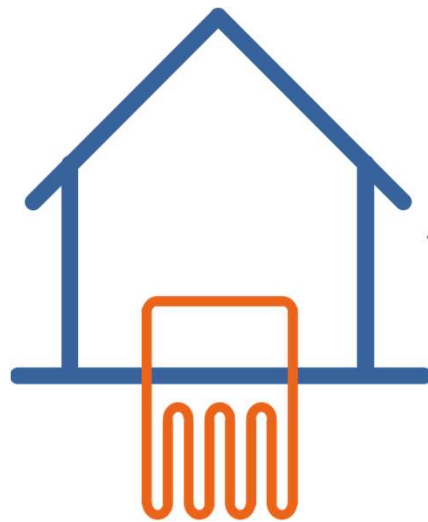
JORNADES TÈCNIQUES

“GeoEnergia a Catalunya”. Núm. 03

El debat de la transició energètica en el territori i el rol de la geotèrmia

9:45 – 14:15 h, 12/112021. Auditori Campus de Cappont, Universitat de Lleida

T'HI ESPEREM!



**Grup de Treball
de Geotèrmia**

Clúster de l'Energia
Eficient de Catalunya

...l'energia renovable tèrmica 100% local d'alta eficiència...