

# GENERACIÓ D'ENERGIA PER GASIFICACIÓ

**LLOC:** Goundi, República del Txad.

**SOCI LOCAL:** Misión y Desarrollo para Goundi i Associació de Discapacitats Físics de Goundi.

**PARTICIPANTS:** Antoni Sudrià, PDI del CITCEA, Agustí Egea, estudiant de doctorat del CITCEA, Pol Olivella i Jordi Giral, estudiants de màster universitari del CITCEA, i Alejandro XuChen, Iulia Pricope, Steven Haba, Marta Romay i Oriol Pujoldevall, estudiants de l'ETSEIB.

**AJUT CCD:** 5.000 euros

## CONTEXT:

El Txad és el cinquè país més pobre del món i disposa d'accés molt limitat a formes modernes d'energia. A fi de dotar la població de Goundi d'infraestructures que incentivin la seva activitat social, agrícola, tecnològica i econòmica, el centre CITCEA-UPC, en col·laboració amb l'associació Misión y Desarrollo para Goundi, i amb el suport del CCD-UPC ha emprès el projecte Pôle Goundi.

## OBJECTIUS:

El projecte Pôle Goundi té com a objectiu la revitalització social i econòmica de Goundi, una petita població del sud de la República del Txad, Àfrica. Es pretén la construcció per etapes d'una planta de generació elèctrica que incorpori diverses tecnologies de generació.



**TXAD:**

IDH: 0,34

Superfície: 1.284.000 km<sup>2</sup>

Habitants: 12.450.000 hab.

Esperança de vida: 49,9 anys



## ACTIVITATS:

S'ha comprat un gasificador de biomassa a una petita empresa open-source i s'ha provat el funcionament en un terreny cedit per l'Ajuntament de Cabriels, i s'ha enviat a Goundi per provar-lo sobre el terreny.

## RESULTATS:

Actualment ja s'ha enviat un gasificador de biomassa residual agrícola com a prova pilot del que serà la microxarxa amb fotovoltaica, gasificació i bateries. Aquest gasificador proveirà d'energia l'hospital i altres usuaris.

## CONTINUÏTAT:

La següent etapa del projecte consistirà en dissenyar i construir un nou prototip de gasificador des de zero, que s'adaptarà millor a les condicions de Goundi. A més es buscarà una tecnologia més simple per fer possible que ells mateixos se'n construeixin i els operin, sense ajuts ni intervencions externes.