

Turceni, 24 iunie 2021



2. ANALIZA UNOR LANȚURI VALORICE PENTRU PRODUCEREA DE BIOENERGIE



Acest proiect a primit finanțare în cadrul programului de cercetare și inovare Orizont 2020 al Uniunii Europene prin grantul numărul 816083

SUBIECTE

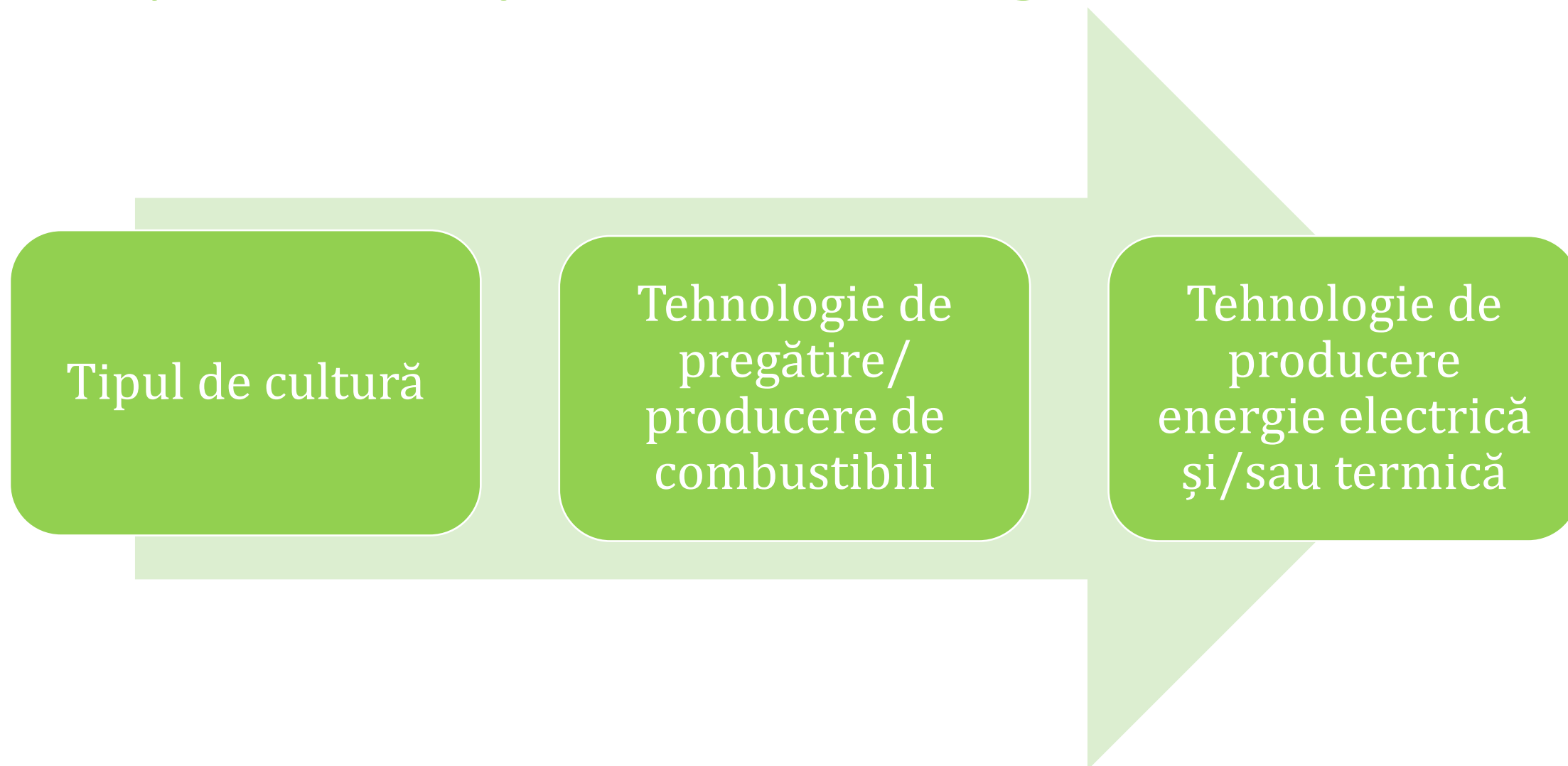
1. LANȚURI VALORICE PENTRU BIOENERGIE

2. PLATFORMA INFORMATICĂ “STEN”

**3. STUDIU DE CAZ PENTRU VALORIFICARE UNEI
PLANTAȚII DE MISCANTUS**



Lanțul valoric pentru bioenergie



TIPURI DE CULTURĂ

Camelina (inișorul)

Miascanthus (iarba elefantului)

Salcie eergetică

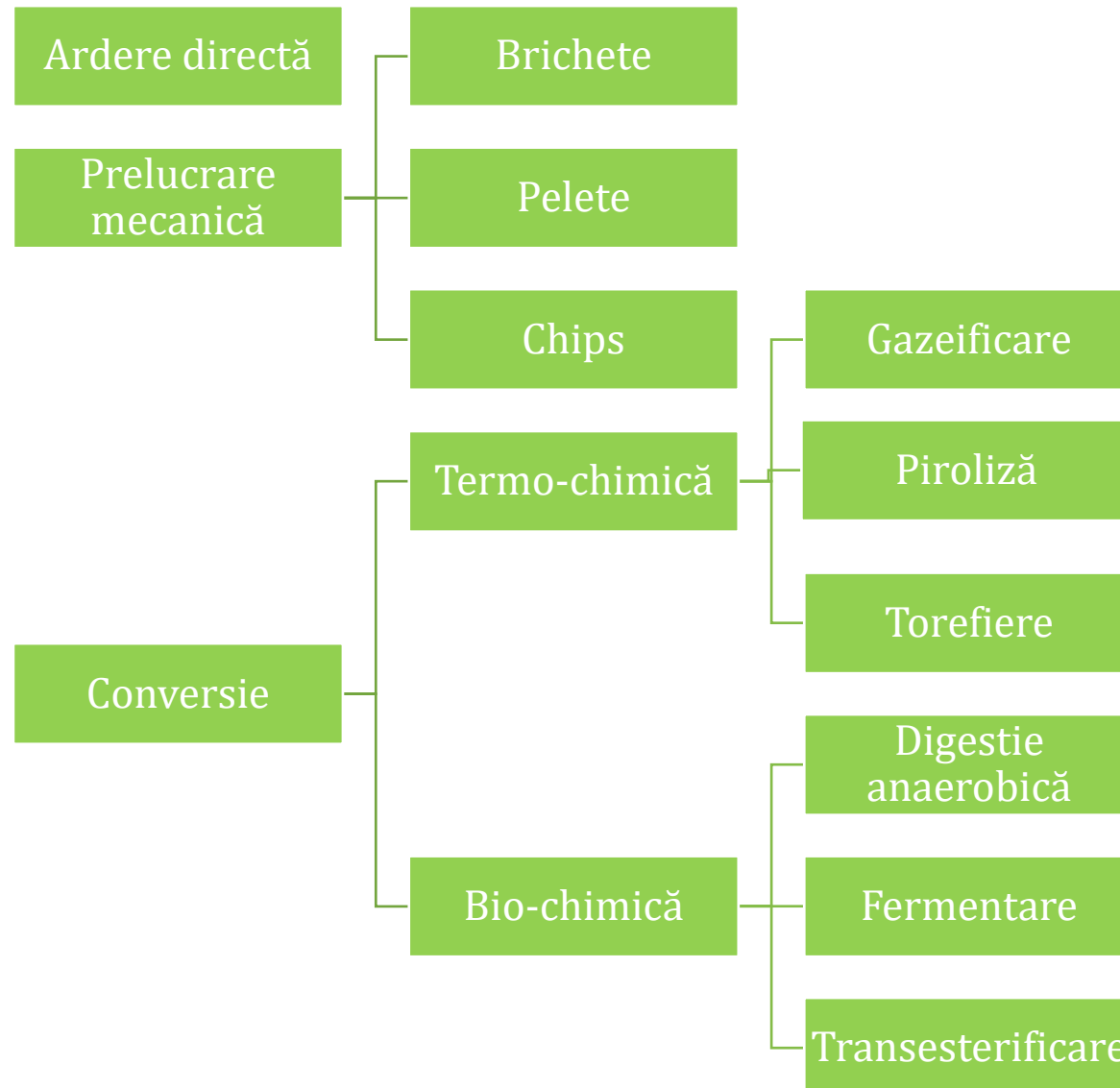
Rapiță

Sorg

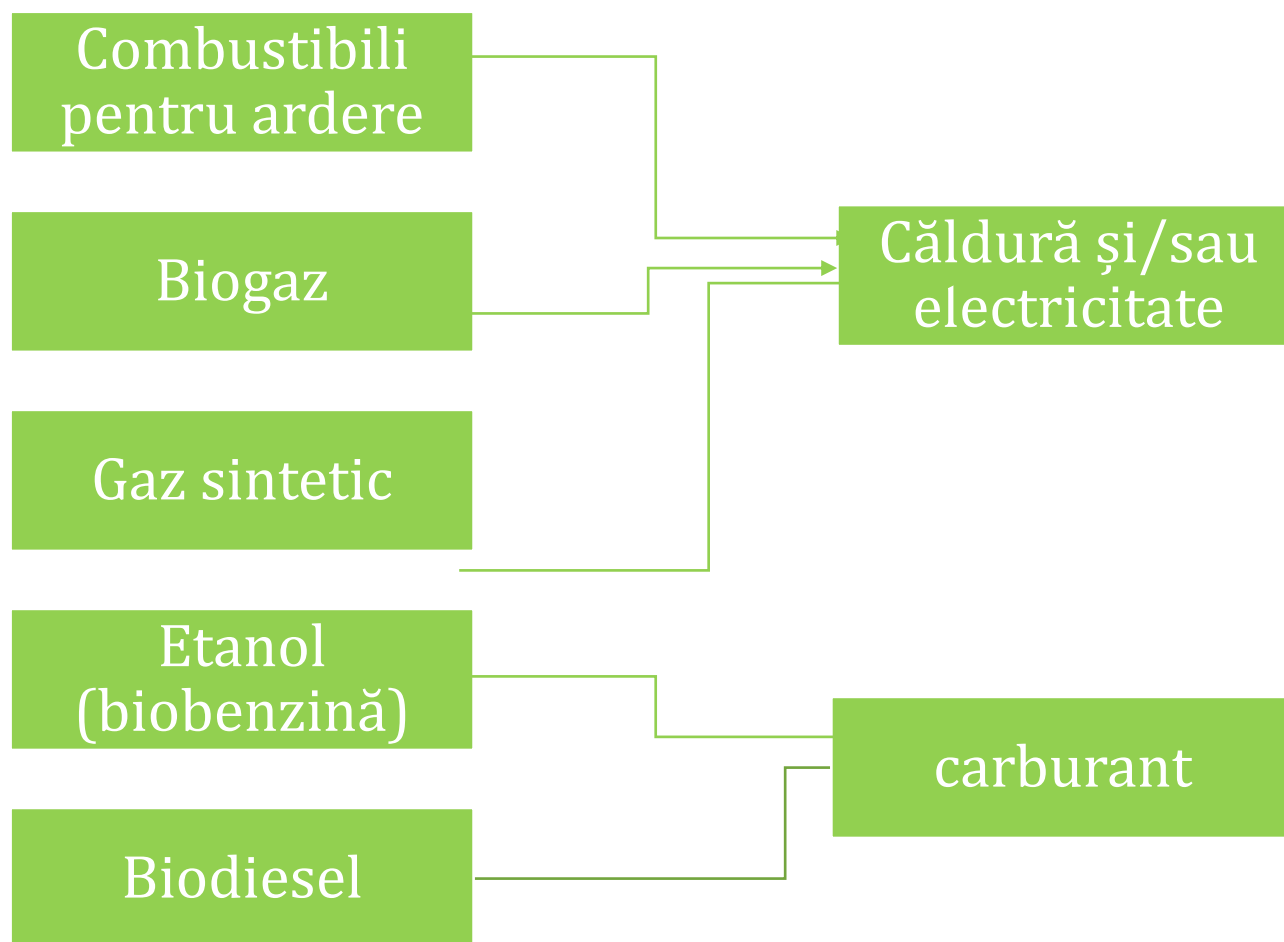
Iarba de pampas (*Panicum viragtaum*)



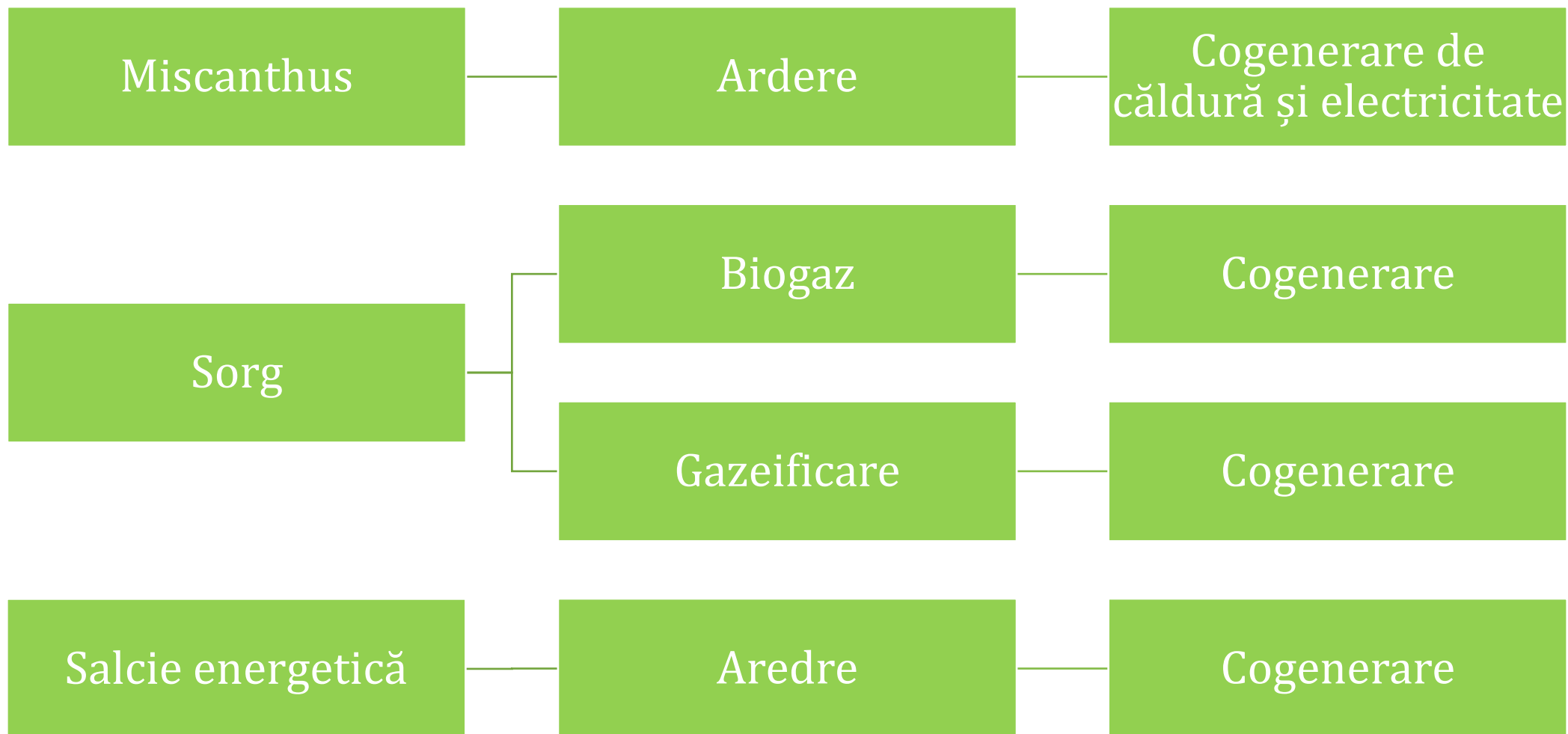
Ce se face cu biomasa recoltată ?



Ce se obține din biomasa recoltată?



Exemple de lanțuri valorice



SORG-BIOGAZ-COGENERARE



Foto Krieg, Fisher 2008



SALCIE- ASCHII



MISCANTUS- ARDERE CU COGENERARE



Acest proiect a primit finanțare în cadrul programului de cercetare și inovare Orizont 2020 al Uniunii Europene prin grantul numărul 818083.

CULTURA DE MISCHANTUS

Există experiență

ASOCIAȚIA PENTRU
ENERGIE REGENERABILĂ



Acest proiect a primit finanțare în cadrul programului de cercetare și inovare Orizont 2020 al Uniunii Europene prin grantul numărul 818083.

- ✓ Odată plantat poate rămâne în sol timp de 20-25ani.
- ✓ Se recoltează la începutul primăverii. Ciclul acesta se repetă în fiecare an.
- ✓ Rădăcinile pot ajunge până la 6m adâncime pentru a căuta apă
- ✓ Terenurile plantate cu Miscanthus pot fi cu ușurință redat altor tipuri de culturi
- ✓ Se poate planta pe anumite soluri mai puțin indicate pentru alte culturi
- ✓ Crește fără îngrășăminte (în timpul iernii toate frunzele cad și acționează ca un îngrășământ natural)
- ✓ Poate fi cultivat și pe soluri poluate fără a extrage elementele toxice din sol
- ✓ Recoltarea este simplă, cu o combină sau prese de balotat
- ✓ Materialele colectate pot fi stocate cu ușurință, fără necesitatea de a fi uscate.

Sursa: website AER



CULTURA DE MISCHANTUS



Sursa: website AER



MISCANTHUS PE CENUSA, – ROVINARI 2018



Acest proiect a primit finanțare în cadrul programului de cercetare și inovare Orizont 2020 al Uniunii Europene prin grantul numărul 818083.

CULTURA DE MISCHANTUS

ARAD, 2015



Sursa: website AER



Acest proiect a primit finanțare în cadrul programului de cercetare și inovare Orizont 2020 al Uniunii Europene prin grantul numărul 818083.

TIPURI DE CULTURĂ

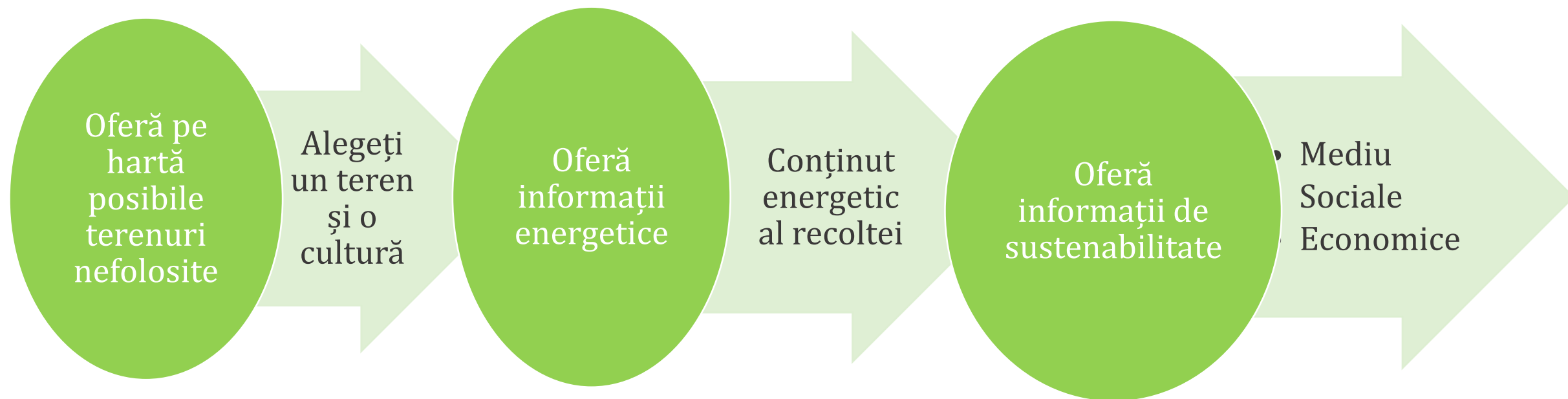


**Balotarea
mischantus**



Acest proiect a primit finanțare în cadrul programului de cercetare și inovare Orizont 2020 al Uniunii Europene prin grantul numărul 818083.

2. PLATFORMA INFORMATICA STEN



(<https://webgis.bioplat.eu/#/map>)

Să lucrăm împreună cu platforma....



Acest proiect a primit finanțare în cadrul programului de cercetare și inovare Orizont 2020 al Uniunii Europene prin grantul numărul 818083.

3. STUDIU DE CAZ PENTRU VALORIFICARE UNEI PLANTAȚII DE MISCANTUS

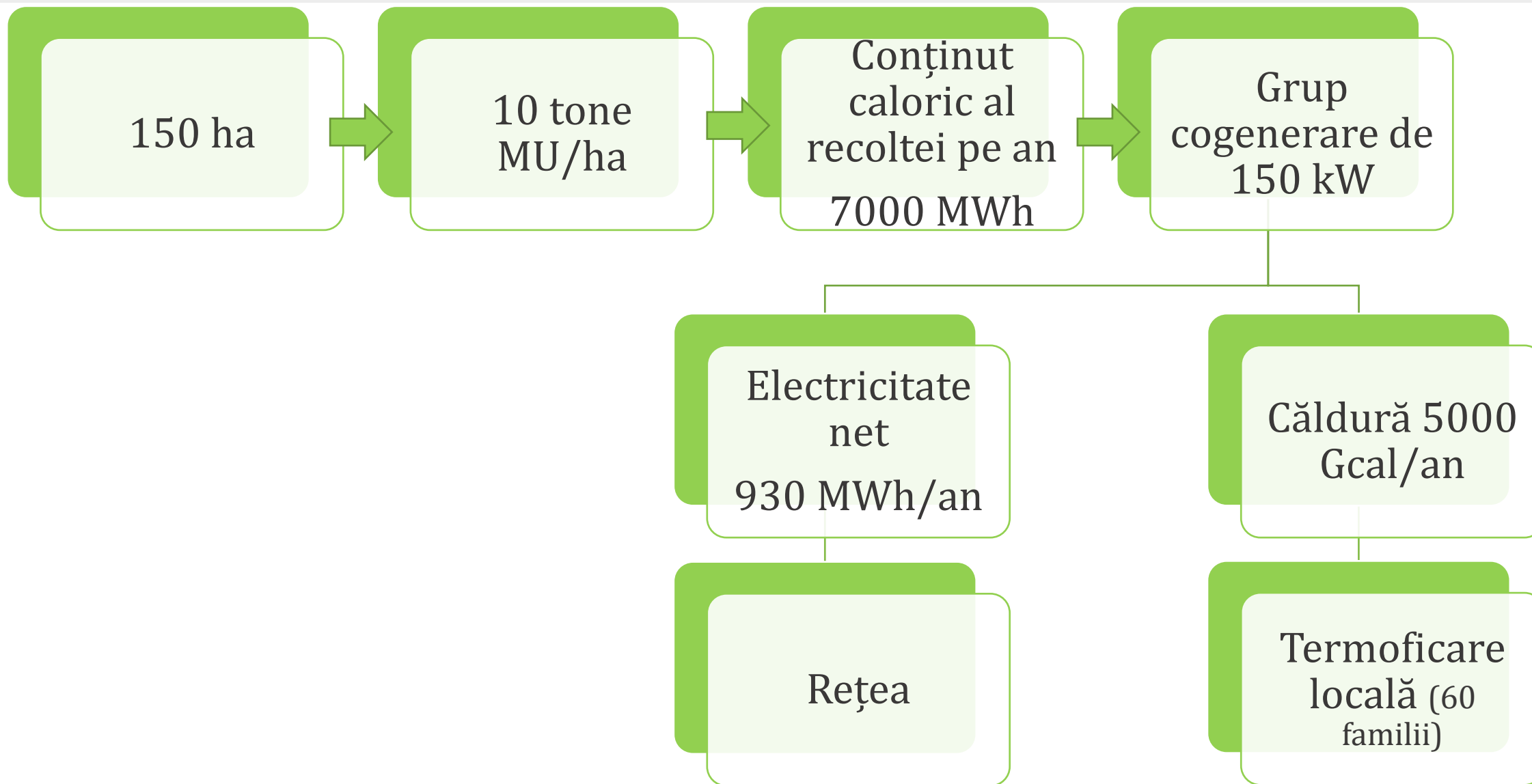


MISCANTHUS PE HALDA PEȘTEANA NORD- GRUP CU COGENERARE (electricitate+căldură)



Acest proiect a primit finanțare în cadrul programului de cercetare și inovare Orizont 2020 al Uniunii Europene prin grantul numărul 818083.

Mischantus la Peșteana Nord si Sud



CULTURA DE MISCHANTUS

- investiție primul an cca 440 mii Euro
- costuri de exploatare, cca 70 mii Euro/an
- durata de amortizare simplă cca 9.5 ani cu premisele
 - sprijin nerambursabil 20% din investiția din primul an
 - tona de mischantus uscat se vinde cu 75 Euro/tonă

CENTRALA DE COGENERARE

- investiție cca 975 mii Euro
- costuri de exploatare, inclusiv mischantus, cca 140 mii Euro/an
- durata de amortizare simplă cca 10 ani cu premisele
 - 40% din investiție este din fonduri europene nerambursabile
 - energia electrică este plătită cu un mecanism de sprijin pentru surse regenerabile cu 216 Euro/MWh
 - fără venituri din energia termică





www.bioplat.eu

Vă mulțumim pentru atenție!



Acest proiect a primit finanțare în cadrul programului de cercetare și inovare Orizont 2020 al Uniunii Europene prin grantul numărul 818083.