# Retort for the production of barbecue charcoal and biochar from local waste wood



## Olis coal

***Barbecue charcoal often reaches consumers via long transportation routes and from dubious sources. Locally produced charcoal from scrap sawmill or landscape wood would be much more ecological. A small retort with a capacity of 1m3 of wood and complete exclusion of oxygen can be used to convert local wood into high-quality charcoal. For this purpose, wood cuttings from a local sawmill or poor quality hardwood are manually fed into the retort and converted into coal of the highest quality over 4 - 8 hours. This can generate additional income on a forestry operation or a part-time farm and also reduce the burden on the environment. The waste heat can be used via a heat exchanger to heat living space or for drying processes, e.g. in the timber industry.***

In 2018, Oliver Reinhard, a young forest science student, discovered that most barbecue charcoal bought in Switzerland comes from faraway countries such as Poland or Namibia.
The sources are often obscure and the quality inferior, meaning that a lot of smoke and harmful exhaust gases are produced during combustion.
Oliver has solved the problem by producing his own charcoal from waste from a neighboring sawmill and using a retort with complete exclusion of oxygen.
This locally produced barbecue charcoal sells well to sustainability-conscious customers and barbecue professionals.

## DéTAILS

### ORIGINE DU BOIS
Industrie

### TYPE DE BOIS
Bois recyclé ou rémanants

### TYPE DE BOIS CONCERNé
Residual and waste wood

### IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT ET LA BIODIVERSITé
Reduces overexploitation in forests abroad.

Reduces transportation.

Avoids harmful exhaust gases.

### EFFET SUR LE REVENU
higher margin

### POTENTIEL D'EXPLOITATION
--

### HUB
Centre-Ouest

### IMPACT éCONOMIQUE
Added value for the local wood value chain

### CONNAISSANCES SPéCIFIQUES REQUISES

### POTENTIEL DE MOBILISATION
> 20'000 m³ for Switzerland

### POTENTIEL DE DURABILITé - VALEUR
Très positif

### FACILITé D'IMPLéMENTATION
Retort must be purchased. Coal production is simple.

### FACILITé D'IMPLéMENTATION - ÉVALUATION
Moyen

### PRéREQUIS CLéS
--

### TYPE D'éVéNEMENT Où CETTE ICPE A éTé PRéSENTéE
Atelier 2 : création d'une idée commerciale (T2.2)

### EFFET SUR L'EMPLOI
Generates local employment

### COûTS D'IMPLéMENTATION (EURO - €)
30000

none

## PLUS DE DéTAILS

**DéFI CONCERNé**

6. Faire grandir la bioéconomie basée sur la forêt à travers les circuits courts et les produits à valeur ajoutée

**DOMAINE**

Produits, marchés, commerce

Industries basées sur la forêt, bioéconomie, économie circulaire

**TYPE DE SOLUTION**

Produits biosourcés, économie circulaire

**MOTS-CLéS**

Charcoal upcycling retort

**SOLUTION DIGITALE**

Non

**INNOVATION**

Oui

**PAYS D'ORIGINE**

Suisse

**ECHELLE D'APPLICATION**

Régionale/subnationale

**DéBUT ET FIN D'ANNéE**

2023 - 2025

## INFORMATIONS DE CONTACT


**PROPRIéTAIRE OU AUTEUR**

**Olis Kohle**

Oliver Reinhard

hoi@olis-kohle.ch

https://oliskohle.ch/de/home

**RAPPORTEUR**

**BFH-HAFL**

Thür

peter.thuer@bfh.ch


## REFERENCES AND RESOURCES

**SITE WEB PRINCIPAL**

https://oliskohle.ch/en/home

**SITE WEB DU PROJET**

https://oliskohle.ch/en/pages/ueber-uns

**RéFéRENCE DU PROJET**

Barbecue charcoal and biochar

**RESSOURCES**

--

## LOGO DE LA BONNE PRATIQUE




## LOGO DE L'ORGANISATION PRINCIPALE

### PROJET SOUS LEQUEL CETTE FICHE D'INFORMATION A éTé CRééE

Rosewood 4.0

### DATE DE PUBLICATION

3 jan 2024

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 862681

### A TOOL FROM ROSEWOOD 4.0, DESIGNED AND DEVELOPED BY