

PRODUCTION D'ÉNERGIES RENOUVELABLES À PARTIR D'AUTRES ÉNERGIES RENOUVELABLES (NON BIOLOGIQUES) DISPONIBLES LOCALEMENT

CORRESPOND AU
MODULE 3



La ferme Oremus s'est lancée dans la culture de tomates chauffées par géothermie parmi les premières en Slovaquie (source : MPSR)

Introduction

L'énergie géothermique a un grand potentiel en Slovaquie, comme le confirme l'analyse du ministère de l'Environnement, selon laquelle il existe jusqu'à 25 zones géothermiques potentielles avec des températures de l'eau allant jusqu'à 150 degrés Celsius sur son territoire à une profondeur pouvant aller jusqu'à cinq mille mètres.

En plus d'être utilisée pour la production d'électricité et de



PRODUCTION
D'ÉNERGIES
RENOUVELABLES À
PARTIR D'AUTRES
ÉNERGIES
RENOUVELABLES
(NON BIOLOGIQUES)
DISPONIBLES
LOCALEMENT

CORRESPOND AU
MODULE 3

chaleur, l'énergie géothermique est largement appliquée dans l'agriculture - comme source de chaleur pour la culture de légumes, de fruits et de fleurs.

Savoureuses tomates slovaques

Ce n'est pas un hasard si Žitný Ostrov est la patrie des populaires tomates „Veselé paradajky“. C'est la plus grande île fluviale d'Europe et le plus grand réservoir d'eau potable d'Europe centrale. Ce n'est pas seulement la zone agricole la plus fertile de Slovaquie, mais elle possède également de nombreuses sources géothermiques.

En Slovaquie, les producteurs de tomates sont des pionniers dans l'utilisation de l'énergie de la terre. On peut dire que la culture de cette culture connaît une renaissance en Slovaquie, comme en témoignent également les comptoirs des magasins slovaques et tchèques, où l'on peut trouver une offre variée de variétés provenant de plusieurs fermes.

La géothermie permet de chauffer les serres à moindre coût qu'avec les combustibles traditionnels. Et en plus, leur culture est beaucoup plus écologique.

GreenCoop est une association de producteurs de „Veselé paradajky“ de Žitný Ostrov. L'association regroupe des agriculteurs dont la philosophie est de cultiver des tomates savoureuses et saines avec la plus petite empreinte écologique possible. L'Association des producteurs de tomates heureuses produit 15 000 tonnes de dioxyde de carbone en moins par an.

GreenCoop a sa base dans la région de Žitný ostrov et produit chaque année 10 000 tonnes de tomates, soit environ la moitié de la production annuelle de la Slovaquie.



Les fondateurs de l'entreprise ont commencé en 2006,

lorsqu'ils ont apporté le savoir-faire des Pays-Bas et le transmettent. Une technologie éprouvée est déjà appliquée en Hongrie.



En plus d'utiliser la géothermie, GreenCoop utilise la bioprotection végétale. Ils utilisent des acariens contre les nuisibles et protègent ainsi les plantes sans aucun produit chimique. Et ils utilisent des bourdons pour polliniser les plantes. Le plus grand défi de ces dernières années a été de faire face à la chaleur estivale de plus en plus féroce. Pour

PRODUCTION D'ÉNERGIES RENOUVELABLES À PARTIR D'AUTRES ÉNERGIES RENOUVELABLES (NON BIOLOGIQUES) DISPONIBLES LOCALEMENT

CORRESPOND AU
MODULE 3

lutter contre la chaleur, ils ont utilisé une technologie où ils laissent plus de feuilles sur les plantes pendant l'été, afin qu'elles puissent mieux se rafraîchir. Ils teintent également le verre des serres pour laisser entrer moins de soleil. Et en été, ils laissent aussi moins de grappes de tomates sur les plants. Les fruits sollicitent moins la plante et celle-ci a plus d'énergie pour lutter contre la chaleur.

Grâce à l'eau chaude du sous-sol, quatre agriculteurs innovants peuvent économiser d'importantes quantités d'énergie. Ceux qui se tiennent sur les ressorts économisent jusqu'à 150 000 euros sur le chauffage d'un hectare de serres par rapport à un concurrent au gaz naturel. Et même avec la baisse des prix du gaz jusqu'à récemment. Maintenant, les économies peuvent être beaucoup plus élevées.





Avantages et défis

- La Slovaquie a une prémisses prometteuse pour l'utilisation de l'énergie thermique.
- Est situé avec ici plus d'une centaine de sources géothermiques avec une température de l'eau de 16 à 126 degrés Celsius.
- L'eau directement _ énergétique à basse température, c'est-à-dire jusqu'à 100 degrés, est particulièrement adaptée à l'utilisation .
- Le potentiel énergétique peut ainsi représenter plus de cinq mille mégawatts.
- Selon les nouvelles des ministères de la vie et de l'environnement avec dans nos conditions, il permettra d'économiser environ 42 600 tonnes de lignite ou 16 millions de mètres cubes de gaz naturel par an en produisant 25 mégawatts d'énergie thermique à partir de sources géothermiques pour 200 jours de chauffage.

Donnée principale

Coopérative GreenCoop

Production annuelle de 10 000 tonnes de tomates

Ils possèdent plusieurs serres sur toute l'île de Rye à Zlatna na Ostrov, Kolárov, Hurbanov, Dunajská Streda et Horná Ils se noieront

Les propriétaires sont quatre producteurs de Slovaquie du Sud + l'ancien ministre de la Construction László Gyurovsky. Juraj Kukucs est responsable du magasin de la coopérative GreenCoop. Gergely Szigeti opérations courantes et questions de personnel. Son frère Bálint Szigeti participe également aux affaires juridiques du

Informations complémentaires

1. <https://www.greencoop.co>
2. <https://e.dennikn.sk/2571092/po-paradajkach-si-uz-lahko-nakupime-aj-chutne-domace-papriky-zitnoostrovski-sklenikari->



groupe. Roman Juhász est un expert de la culture de tomates en groupe. Le stratège principal de l'équipe est Zsolt Bindics. Il planifie de nouveaux investissements dans le groupe et négocie des emprunts bancaires pour son développement. Pour un développement plus rapide, ils ont depuis longtemps ajouté un co-investisseur financier à la coopérative. Un cinquième de son activité appartient à l'ancien ministre de la Construction László Gyurovsky.

Ils n'utilisent même pas de paiements directs réguliers par surface dans leur agriculture. Avec une partie plus petite de leur économie, ce n'est même pas la peine pour eux de les demander. L'administration leur coûterait plus que le bénéfice de l'aide.

Ils n'utilisent que les fonds européens d'investissement de l'État pour la construction de nouvelles serres, et ils reçoivent également des subventions spéciales pour les associations de vente plus larges des agriculteurs. Dans le cadre de leur coopérative GreenCoop, ils concentrent également plusieurs petits producteurs de légumes nationaux et ont donc droit à une aide spéciale d'un montant de quatre pour cent du chiffre d'affaires.

- [pridavaju-novu-plodinu/](https://www.trend.sk/biznis/zeleni-nari-greencoop-Pridaju-dalsi-megasklenik)
3. <https://www.trend.sk/biznis/zeleni-nari-greencoop-Pridaju-dalsi-megasklenik>
4. [https://www.nadaciapontis.sk/noviny/greencoop-druzstvo-mame-za-sebou-skutocne-dobry-rok-aj-vdaka-ocenieniu-via-bona/](https://www.nadaciapontis.sk/noviny/greencoop-druzstvo-mame-za-sebou-skutocne-dobry-rok-aj-vdaka-oceneniu-via-bona/)
5. <https://www.minzp.sk/klima/obnovitelne-zdroje-energie/geotermalna-energia/>

ANNEXE - STRUCTURE DU CONTENU DU MODULE POUR LA PREPARATION DES DIAPOSITIVES

Nom du module : Le nom du partenaire : Pays:

Le nom du module	
Groupe cible impliqué	
Informations actuelles sur le sujet	
Principes du module spécifique	
Termes de base / mesures du module / sujet	
Matériel de formation (tâches , études de cas , exercices)	
Brève description des matériaux	
Lien des ressources en ligne (ressources film ou vidéo)	
Images spécifiques (pour soutenir l'objectif des ressources)	
Durée	
Matériaux	
Nombre d'apprenants / représentants	
Travail individuel ou collectif	
Guide étape par étape	