



LE SOLAIRE THERMIQUE

FONCTIONNEMENT

Rays du soleil

Production de chaleur

PANNEAU

STOCKAGE

Circulation d'un fluide caloporteur

Reservoir de stockage d'eau, chauffé

INSTALLATION

BLDT Medis
DUBUC Jeanne
ACHARD Valentin



LE SOLAIRE THERMIQUE

DONNÉES CLÉS

→ ENERGIE RENOUVELABLE

Zoom sur l'exemple de la centrale solaire thermique de Nardos

→ AVANTAGES

CONVENIENTS

Panneaux solaires thermiques chez un particulier

BLDT Medis
DUBUC Jeanne
ACHARD Valentin

SOLAIRE THERMIQUE

QUIZ

1) La différence entre les panneaux solaires thermiques et les panneaux photovoltaïques?

Photovoltaïque

2) Est-il judicieux d'installer des panneaux solaires thermiques à Grenoble?

BLDT Medis
DUBUC Jeanne
ACHARD Valentin



SALLE C102B

PARCOURS 3

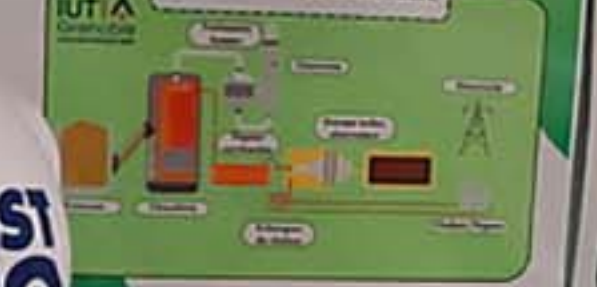
Chaudière biomasse

CHAUDIÈRE BIOMASSE

Introduction



Fonctionnement de la Chaudière



Application à l'échelle de Grenoble

L'innovation Biomax

- Une énergie "renouvelable"
- Une économie locale renforcée
- Une expertise en biomatériaux



Biomax, en quelques chiffres

- 25 000 logements raccordés
- 85 000 tonnes de bois par an
- 70% d'énergie d'origine bois
- 30% de particules fines en moins

Plan du réseau de chauffage de Grenoble



QUIZZ

Quelle est la source d'énergie la moins coûteuse ?

La biomasse est une source d'énergie d'avenir ?

Un chauffage au bois chez un particulier est aussi écologique que la chaudière de Biomax ?

Quelle est la source d'énergie qui rejette le plus de CO2 ?

















JUST
DO
IT
GRENoble

JUST
DO
IT
GRENoble

JUST
DO
IT
GRENoble

JUST
DO
IT
GRENoble

1
Perme
• fou
• pro
• mo
cha
3
→ Co
→ Ue
son n
4
Illustration of a person running