

ENERGIE TERRE, AIR et SOLEIL AUTREMENT

RÉSEAU **ÉNERGIES**
TERRE & MER

Quelles énergies renouvelables
pour les territoires

Valorisons
les ressources
de la terre



Biomasse

2020 : 69 TWh
2050 : 130 TWh

Comment : Centrales de chauffage urbain, chaudières bois, Inserts individuels

Gain : Électricité des radiateurs électriques, chauffe-eaux électriques, source bois/biomasse à augmenter en FR

Où ? Centrales, maisons, immeubles, réseaux de chaleur, installations industrielles

2020 : 2,5 TWh
2050 : 80 TWh

Méthanisation

Comment : Des méthaniseurs associant déchets verts et OM pour produire biométhane et engrais

Gain : Économie circulaire produisant chaleur, biogaz, digestats et fertilisants

Où ? Le long des voies ferrées, voies d'eau, autoroutes, routes

Contact : debanne@leclerc.com
debanne@leclerc.com

Quelles énergies renouvelables
pour les territoires

Récupérons
la chaleur
de l'air
et de la terre



**Pompes
à chaleur**

2020 : 38 TWh
2050 : 270 TWh

Comment : Chaleur eau/air récupérée par des pompes à chaleur individuelles, collectives, industrielles

Gain : Électricité, radiateurs électriques, équipements industriels

Où ? Sur les maisons, les immeubles, les bureaux, les bâtiments collectifs, les bâtiments industriels

2020 : 2,7 TWh
2050 : 20 TWh

Géothermie

Comment : des installations individuelles (Puits canadiens ou des centrales de chaleur)

Gain : Électricité des systèmes de chauffage

Où ? En zone urbaine ou industrielle (Immeubles, usines)

Contact : debanne@leclerc.com

Quelles énergies renouvelables
pour les territoires

Profitons des
rayons du soleil



**Solaire
Thermique**

2020 : 2,2 TWh
2050 : 8,5 TWh

Comment : Produit de l'eau chaude (chauffe-eaux solaires individuels ou collectif)

Gain : Électricité des chauffe-eaux électriques

Où ? Sur les immeubles, bâtiments collectifs

2020 : 13 TWh
2050 : 125 TWh

**Solaire
photovoltaïque**

Comment : Électricité produite par des panneaux (Industrialisation FR comme les batteries)

Gain : Électricité additionnelle heures de pointe de la journée

Où ? Sur les maisons, parkings, bâtiments collectifs, hangars, les bâtiments logistiques, les friches industrielles et agricoles

Contact : debanne@leclerc.com