Énergie
Energy

Réduire
Reduce
Partager, réemployer, recycler, etc.
Share, reuse, recycle, etc.

Substituer
Substitute

Industrie
Industry

Transport
Transportation

Habitat et tertiaire
Residential and services

Lourde
Heavy

Petite
Small

Électrification difficile
(chaleur à haute température)
Difficult to electrify
(high-temperature heat)

Chaleur renouvelable
Renewable heat

Captage et stockage de carbone
Carbon capture and sequestration

Électricité renouvelable
Green electricity

Panneaux solaires thermiques
Solar collectors

Électricité renouvelable
Green electricity

Pompes à chaleur
Heat pumps

Trains
Trains

Voitures
Cars

Bus
Buses

Bateaux
Boats

Camions
Trucks

Avions
Planes

Engins agricoles
Agricultural machinery

Véhicules électriques
Electric vehicles

Courtes distances
Short distances

Longues distances
Long distances

Électricité renouvelable avec infrastructures carbonées
Green electricity with carbon-intensive infrastructure

Électrification difficile
Difficult to electrify

Carburants dérivés de la biomasse
Concurrence significative avec les terres agricoles et production complexe
Biomass-derived fuels
Significant competition with agricultural land and production complex porcesses

Carburants synthétiques verts
Green synfuels

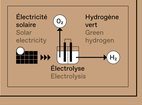
Carburants solaires directs
Direct Solar Fuels

E-carburants verts
Green e-fuels

Photoélectrochimie
Photoelectrochemistry

Thermochimie
Thermochemistry

Électrolyse à partir d'électricité verte
L'eau est décomposée en hydrogène et en oxygène. L'électrolyse du CO_2 est en phase de recherche.
Electrolysis from renewable electricity
Water is split into hydrogen and oxygen. Electrolysis of CO_2 is also possible, but still at the research stage.



Lumière non concentrée
Unconcentrated light

Lumière concentrée
Concentrated light

Hydrogène vert
Green hydrogen

Carburants solaires
Solar Fuels

Matériaux
Materials

Éviter
Avoid

Acier
Steel

Matériaux de construction
Construction materials

Matières plastiques et fibres synthétiques
Plastic and synthetic fibers

Produits chimiques spécialisés et pharmaceutiques
Speciality chemicals and pharmaceuticals

Produits agrochimiques
Agrochemicals

Alternatives expérimentales
(fours électriques, biomasse à la place du coke, hydrogène comme agent réducteur, etc.) non encore largement implémentées.

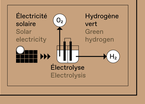
Experimental alternatives
(e.g. electric furnaces, biomass instead of coke, hydrogen as a reducing agent) but still not widely implemented.

Recyclage
Recycling

Matériaux dérivés de la biomasse
Concurrence significative avec les terres agricoles et production complexe
Biomass-derived materials
Significant competition with agricultural land and complex production processes

Matériaux synthétiques verts
Green synthetic materials

Électrolyse à partir d'électricité verte
L'eau est décomposée en hydrogène et en oxygène. L'électrolyse du CO_2 est en phase de recherche.
Electrolysis from renewable electricity
Water is split into hydrogen and oxygen. Electrolysis of CO_2 is also possible, but still at the research stage.



Hydrogène vert
Green hydrogen
H_2

Processus thermochimique
Synthèse du méthanol, Haber-Bosch, etc. Ajout de CO_2 ou de N_2.
Thermochemical process
E.g. methanol synthesis, Haber-Bosch. Addition of N_2 or CO_2.

Matériaux synthétiques verts
Green synthetic materials

Matériaux solaires directs
Direct solar materials

Photoélectrochimie
Photoelectrochemistry

Thermochimie
Thermochemistry

Lumière non concentrée
Unconcentrated light

Lumière concentrée
Concentrated light

Matériaux solaires
Solar Materials