

SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE

Mise en oeuvre

- Disponibilité de surface de toiture avec bonne exposition (idéalement orientée Sud avec un angle de 30°)
- Nécessite une autorisation d'urbanisme
- Vérification si bâtiment en zone ABF



Investissement à l'installation

A prioriser si

- Production d'ECS et/ou chauffage existant en électrique
- Couplage possible avec usage PAC chauffage et ECS

Avantages

- Energie locale et disponible partout
- Flexibilité d'usage
- Surplus réinjectable dans le réseau

Inconvénients

- Intermittent
- Nécessite l'appoint du réseau
- Rendement inférieur que le solaire thermique pour la production de chaleur

SOLAIRE THERMIQUE Chauffe-eau ou Système Solaire Combiné

Mise en oeuvre

- Disponibilité de surface de toiture avec bonne exposition (idéalement orientée Sud avec un angle de 30°)
- Nécessite une autorisation d'urbanisme
- Vérification si bâtiment en zone ABF
- Régime de température basse de préférence



Investissement à l'installation

A prioriser si

- Production d'ECS et/ou chauffage existant au gaz
- Réutilisation potentiel du réseau d'eau existant

Avantages

- Energie locale et disponible partout
- Stabilité et compétitivité du prix

Inconvénients

- Nécessite un stockage avec un grand volume d'eau chaude-
- Nécessite un appoint pour le chauffage

PAC AEROTHERMIQUE AIR-AIR

Mise en oeuvre

- Nécessite un emplacement au sol, sur façade ou en toiture (si terrasse)
- Nécessite remplacement des chauffages existant
- Nécessite un chauffe-eau électrique à part pour la production ECS
- Vérifier les règles d'intégration architecturale (zones ABF)



Investissement à l'installation

A prioriser si

- Remplacement chauffage électrique existant
- Couplage possible avec solaire photovoltaïque

Avantages

- Produit de la chaleur et du froid (si PAC réversible)
- Facilité de mise en oeuvre

Inconvénients

- Encombrement en façade
- Génère du bruit
- Contribution à l'ICU - à éviter en milieu urbain
- Pas adapté en climat très froid
- Gestion du fluide frigorigène

BIOMASSE Poêle (bois ou granulé)

Mise en oeuvre

- Réutilisation du conduit de cheminée si présence d'un ancien insert ou création d'un nouveau conduit
- Vérifier les règles du Plan de Protection de l'Atmosphère si l'agglomération est concernée



Investissement à l'installation

A prioriser si

- Ancien chauffage électrique
- Besoin d'appoint ou couplage d'autre ENR : PAC et solaire

Avantages

- Appoint possible des autres ENR intermittentes
- Mise en place en conservant le réseau de chauffage eau existant

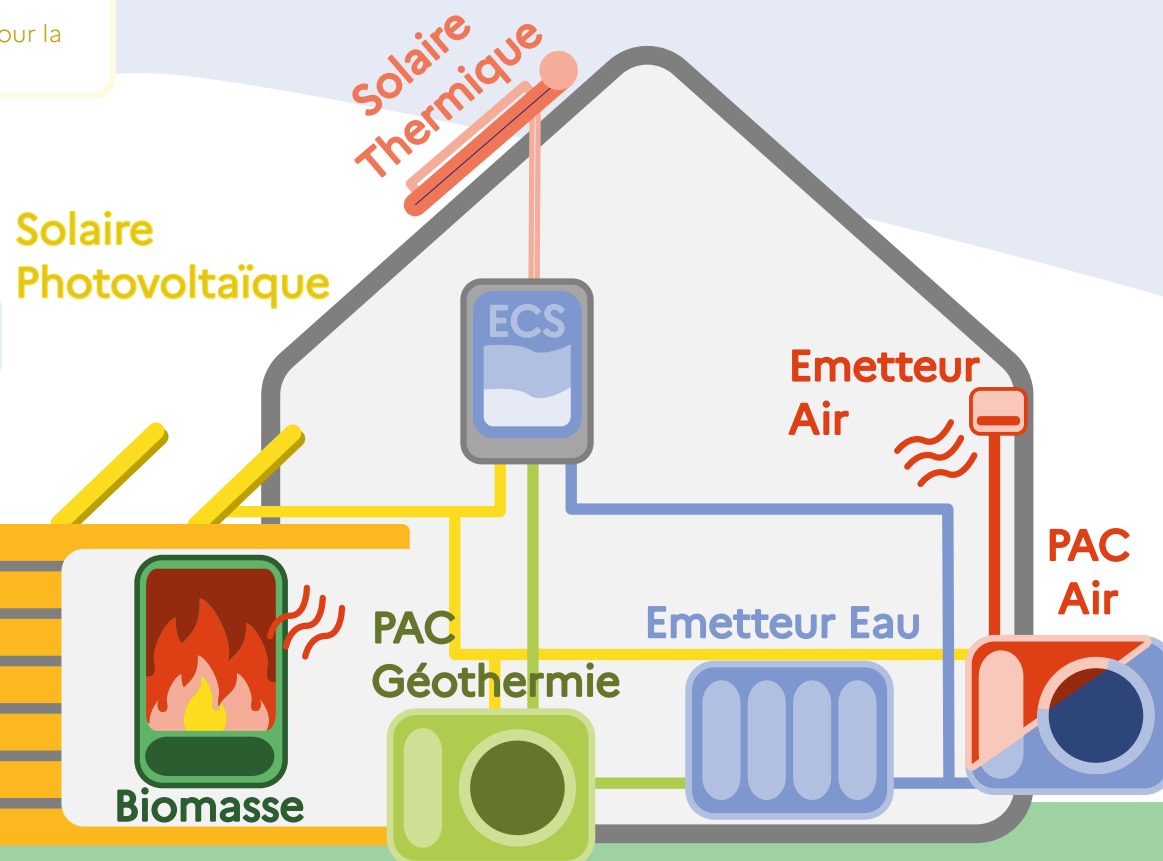
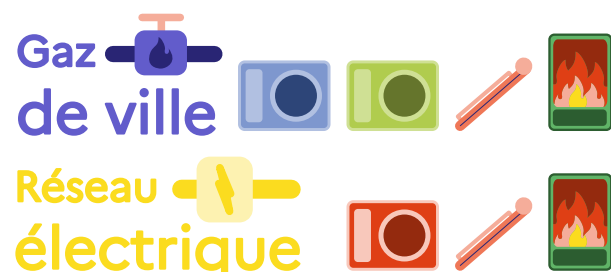
Inconvénients

- Espace de stockage du combustible
- Risque pollution de l'air pour les petits équipements
- Chaleur non homogène
- Ressource pouvant être délocalisée

POTENTIEL DE DÉPLOIEMENT DES ÉNERGIES RENOUVELABLES EN MAISON INDIVIDUELLE

En fonction des ENR mobilisées dans le bâtiment, il est nécessaire de prévoir un appoint pour la production d'ECS ou de chauffage, utilisant le gaz ou l'électricité issue du réseau pour palier l'intermittence ou répondre à des besoins ponctuels.

FOCUS APPOINT PAR LE RESEAU POUR LE CHAUFFAGE & OU L'ECS



Sondes horizontales

Sondes verticales

PAC GEOTHERMIQUE SUR SONDÉS

Mise en oeuvre

- Sondes verticales ou horizontales
- Zonage réglementaire pour la Géothermie de Minime Importance (GMI) à respecter (3 zones)
- Avoir un besoin minimum de 25 MWh/an pour être éligible au Fond Chaleur



Investissement à l'installation

A prioriser si

- Terrain disponible et sol compatible
- Chauffage existant avec circuit d'eau

Avantages

- Energie locale et disponible partout
- Produit de la chaleur et du froid (si PAC réversible)
- Pas d'encombrement en façade
- Pas de contrainte de climat

Inconvénients

- Nécessite de l'espace pour le/les forages
- Accessibilité de la parcelle aux engins de forage
- Gestion du fluide frigorigène