



# FORESTENER

## LA CHALEUR CITOYENNE

Nous réalisons et gérons, avec vous des chaufferies et réseaux de chaleur 100 % énergie renouvelable en réunissant les acteurs **du territoire** et en s'appuyant sur les **dynamiques et financements citoyens** au service de la **transition énergétique**.

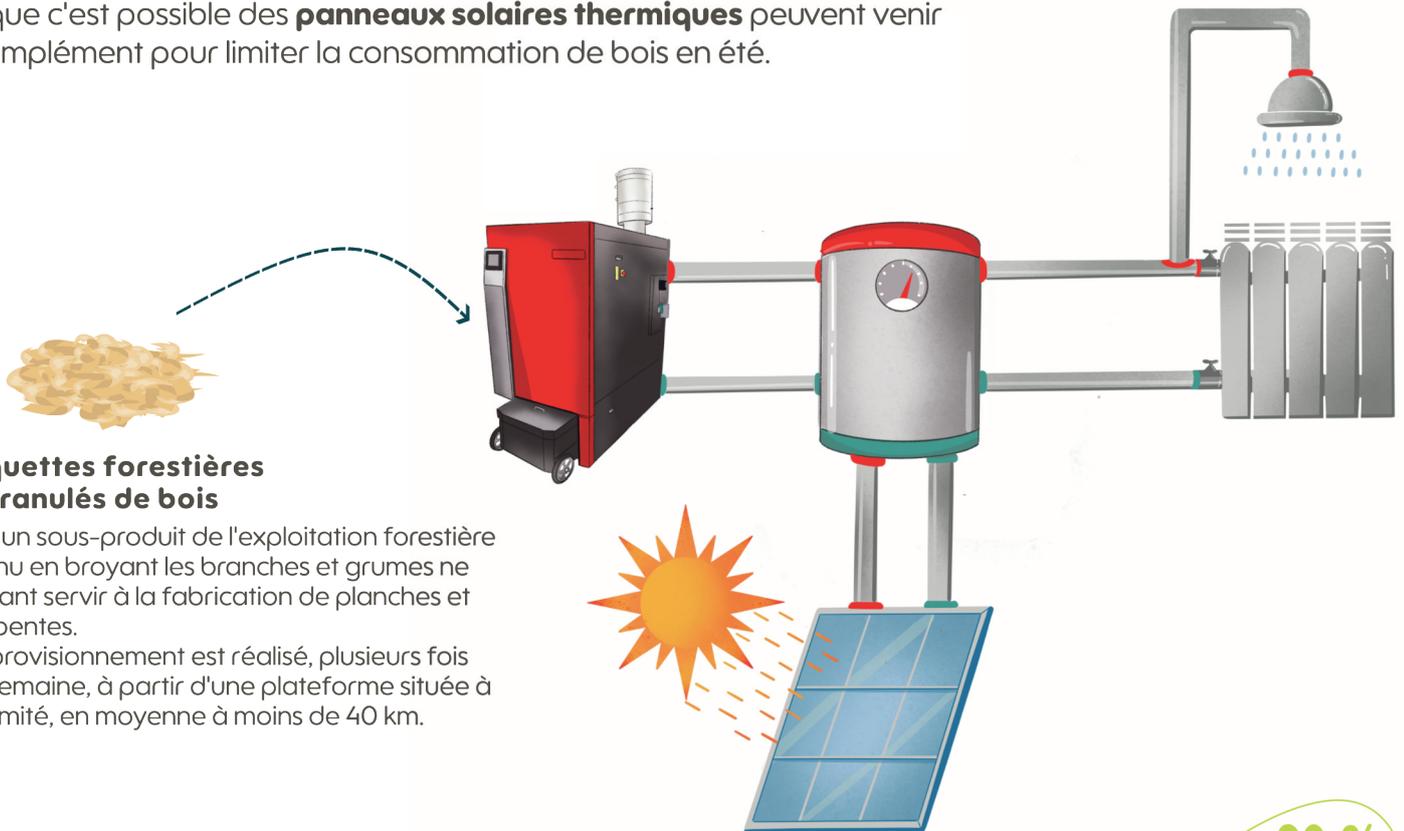
De la réalisation, au financement et à l'exploitation, nous vous proposons **une vente de chaleur en circuit court et clés en mains**.

## QU'EST-CE QU'UN RÉSEAU DE CHALEUR ?

Un réseau de chaleur est un système de chauffage collectif alimenté par une chaufferie centrale. La combustion du **bois** permet de **produire de l'eau chaude** qui est ensuite distribuée aux bâtiments via le réseau de chaleur pour leur fournir chauffage et eau chaude sanitaire. Lorsque c'est possible des **panneaux solaires thermiques** peuvent venir en complément pour limiter la consommation de bois en été.

### Plaquettes forestières ou granulés de bois

C'est un sous-produit de l'exploitation forestière obtenu en broyant les branches et grumes ne pouvant servir à la fabrication de planches et charpentes. L'approvisionnement est réalisé, plusieurs fois par semaine, à partir d'une plateforme située à proximité, en moyenne à moins de 40 km.



**80 %**

de ma facture est injectée dans l'économie locale.

Contre 6 % avec les énergies fossiles

## POURQUOI UN CHAUFFAGE BOIS ET SOLAIRE ?

### 1 Pour consommer une énergie relocalisée

- Je suis acteur d'une production d'énergie en circuit court en assurant un approvisionnement de proximité autonome durant les 20 prochaines années
- Je participe au développement économique de ma région en privilégiant les entreprises locales et je favorise la création d'emplois non délocalisables
- Je me réapproprie la question des choix énergétiques sur mon territoire et patrimoine.

### 2 Pour agir en limitant le changement climatique

- Je remplace une énergie (fioul ou gaz) par une énergie locale et renouvelable : le bois énergie, le solaire thermique voire la chaleur fatale
- Je réduis de 80 % les émissions de gaz à effet de serre liées au chauffage de mes bâtiments
- J'utilise des chaudières bois équipées d'un système de traitement de fumées électrostatique avec de très faibles émissions (5 à 10 fois moins qu'un poêle à bois récent)

### 3 Pour bénéficier d'une tarification stable, transparente et indépendante du prix des énergies fossiles

- J'achète un combustible compétitif : les plaquettes forestières ou les granulés de bois sont en moyenne 3 fois moins chers que le fioul
- Je suis moins impacté par les variations du coût des énergies fossiles très sensible aux tensions géopolitiques mondiales.

# FORESTENER, UNE SAS EN GOUVERNANCE PARTAGÉE

## LES CITOYENS ET LES COLLECTIVITÉS DÉTIENNENT 69 % DU CAPITAL

### 36 % STRUCTURES CITOYENNES

Buxia Energies - Citoyenergie - Collines Iséroises - Enercoop Aura - Energie Partagée - Energy Citoyennes - ERDG - La Fruitière à énergies - Watt Isère

### 33 % COLLECTIVITÉS LOCALES

Chapelle des bois - Charnècles - Chatillon sur Cluses - Chimilin - Estrablin - Gières - Grenoble Alpes Métropole - La Mure - La Murette - Mont Saint Vincent - Notre Dame de l'Osier - PNR de Chartreuse - Quaix en Chartreuse - Sassenage - Saint Bonnet de Chavagne - Saint Pierre de Chartreuse - Vif

### 31 % ENTREPRISES SPÉCIALISÉES EN ÉNERGIE RENOUVELABLE

éepos - Exilen - Fabrik'EnR - Hargassner Alpes - Hargassner Rhone Savoie - Hargassner Nord Est - Pollen constructions - Segments Architectures

## CONSTRUISONS ENSEMBLE VOTRE PROJET ENR

### 18 MOIS ENTRE L'IDÉE ET LA MISE EN SERVICE

#### 1 Une idée, une envie ?

- On se rencontre et on définit les objectifs et les acteurs du projet.
- Notre solution "clés en mains" se réalise dans le cadre d'une gouvernance partagée, d'un co-financement citoyen, avec une transparence totale sur les coûts.

#### 2 Etude et finalisation du projet

- Réalisation d'une étude technico économique pour définir les solutions (bâtiments desservis, chaufferie bois et/ou solaire, implantation...) et un prix de la chaleur
- Mise en place d'un cadre contractuel de fourniture de chaleur : marché de fourniture de chaleur
- Montage financier via des fonds citoyens, prêt bancaire et subventions mobilisées par Forestener



Le tiers financement de la chaufferie vous permet de garder la capacité de financement pour **AMÉLIORER LA PERFORMANCE THERMIQUE** du bâti.

#### 3 Conception et travaux

- Dépôt de permis de construire, établissement des dossiers Projet et EXE
- Réalisation des travaux par un groupement d'entreprises locales : bâtiment chaufferie, process de production, réseau enterré et installation des sous-stations

#### 4 Mise en service et exploitation

- Exploitation : achat de plaquettes forestières ou granulés à une structure locale et entretien maintenance des installations
- Engagement de performance : rendements et délai d'intervention sous 4 à 8 heures en cas de panne.
- Facturation mensuelle sur 15 à 20 ans avec une part consommation (compteurs dans chaque bâtiment) et une part fixe (exploitation et investissement)



**FORESTENER**  
LA CHALEUR CITOYENNE

**25** réseaux de chaleur et chaufferies dédiées de petite ou moyenne puissance  
**18** GWh/an de chaleur renouvelable distribuée

**UN ENGAGEMENT DE PERFORMANCE SUR 20 ANS**  
Nous assurons l'approvisionnement en combustible bois, le suivi d'exploitation et l'entretien maintenance.

**UNE TARIFICATION STABLE, MAÎTRISÉE ET TRANSPARENTE**  
Consommation et part fixe avec une tarification indépendante du prix des énergies fossiles et un compte de résultat transparent.

**UNE ÉNERGIE 100 % LOCALE ET RENOUVELABLE**  
Le bois énergie produit localement et le solaire permettent de consommer une énergie renouvelable en circuit-court.

**UNE GOUVERNANCE PARTAGÉE**  
Les acteurs impliqués dans les projets et dans notre gouvernance :

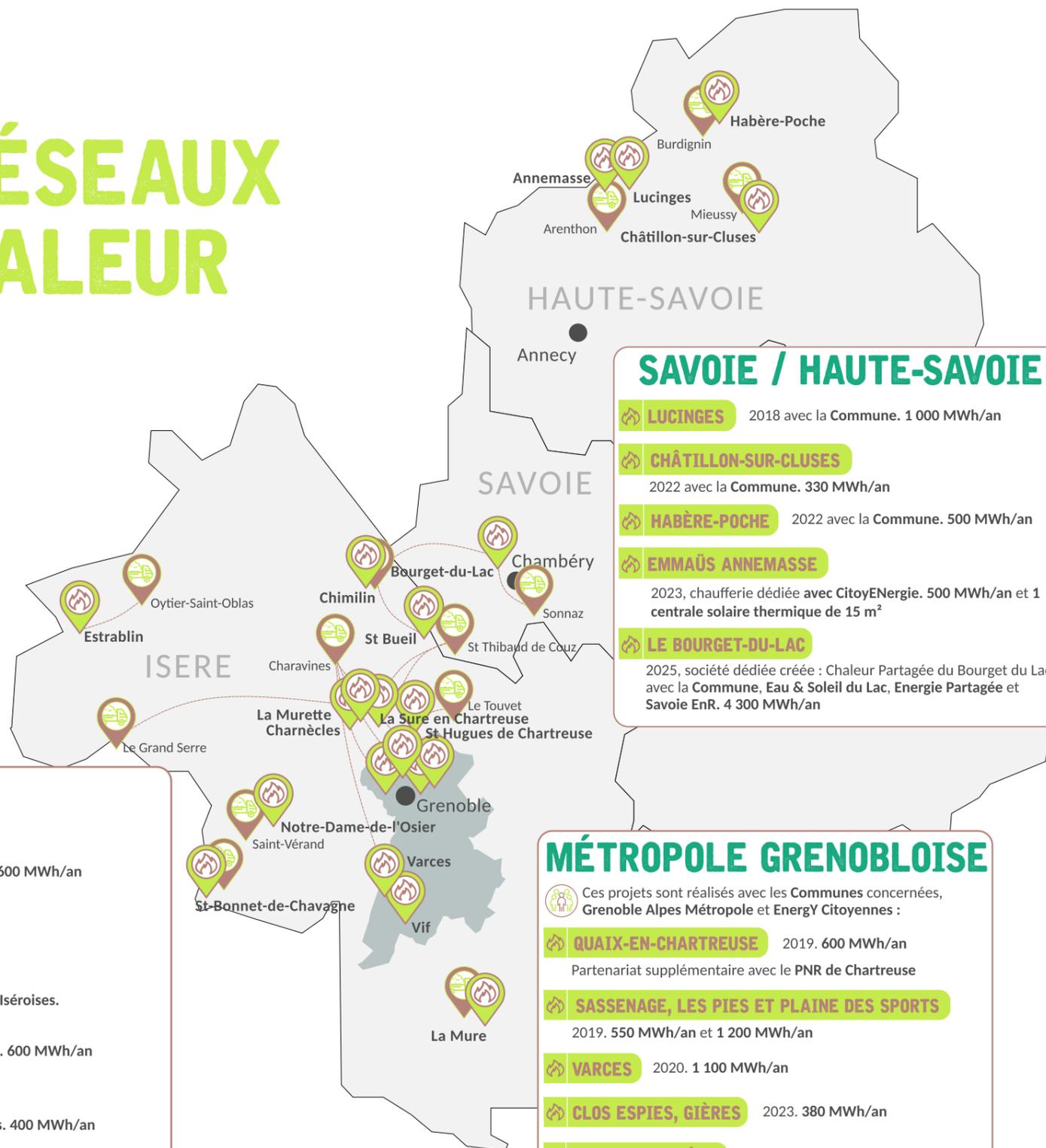
- 9** structures citoyennes
- 17** collectivités locales
- 8** entreprises spécialisées

**700** k€ / an pour des entreprises locales (achat bois et maintenance)

Des fournisseurs de plaquettes forestières ou granulés situés à moins de **50** km de chaque chaufferie

**+ D'ÉNERGIES RENOUVELABLES DE MOBILISATION CITOYENNE D'ÉCONOMIE LOCALE**

# NOS RÉSEAUX DE CHALEUR



## SAVOIE / HAUTE-SAVOIE

- LUCINGES** 2018 avec la Commune. 1 000 MWh/an
- CHÂTILLON-SUR-CLUSES** 2022 avec la Commune. 330 MWh/an
- HABÈRE-POCHE** 2022 avec la Commune. 500 MWh/an
- EMMAÛS ANNEMASSE** 2023, chaufferie dédiée avec CitoyEnergie. 500 MWh/an et 1 centrale solaire thermique de 15 m<sup>2</sup>
- LE BOURGET-DU-LAC** 2025, société dédiée créée : Chaleur Partagée du Bourget du Lac avec la Commune, Eau & Soleil du Lac, Energie Partagée et Savoie EnR. 4 300 MWh/an

## ISÈRE

- NOTRE-DAME-DE-L'OSIER** 2021 avec la Commune et Wattisère. 600 MWh/an
  - SAINT-BONNET-DE-CHAVAGNE** 2023 avec la Commune. 275 MWh/an
  - ESTRABLIN** 2023 avec la Commune et les Collines Iséroises. 600 MWh/an
  - LA MURE** 2024 avec la Commune. 600 MWh/an
  - CHIMILIN** 2025 avec la Commune et Nid'Energies. 400 MWh/an
- Ces projets sont réalisés avec les Communes concernées et la structure citoyenne Buxia énergies :
- CHARNÈCLES** 2022. 280 MWh/an
  - LA MURETTE** 2024. 300 MWh/an
  - EHPAD DE SAINT-BUEIL** 2025, chaufferie dédiée. 500 MWh/an et 1 centrale solaire thermique de 40 m<sup>2</sup>
  - LA SURE EN CHARTREUSE** 2025, chaufferie dédiée du Centre Henri Bazire. 700 MWh/an et 1 centrale solaire thermique de 120 m<sup>2</sup>
  - SAINT-HUGUES-DE-CHARTREUSE** 2025. 300 MWh/an

## MÉTROPOLE GRENOBLOISE

- Ces projets sont réalisés avec les Communes concernées, Grenoble Alpes Métropole et Energy Citoyennes :
- QUAIX-EN-CHARTREUSE** 2019. 600 MWh/an  
Partenariat supplémentaire avec le PNR de Chartreuse
  - SASSENAGE, LES PIES ET PLAINE DES SPORTS** 2019. 550 MWh/an et 1 200 MWh/an
  - VARCES** 2020. 1 100 MWh/an
  - CLOS ESPIES, GIÈRES** 2023. 380 MWh/an
  - EHPAD DE DOMÈNE** 2024, chaufferie dédiée. 650 MWh/an
  - VIF** 2025. 400 MWh/an





Nos projets répondent au **label** accordé par l'association Énergie Partagée qui assure une production d'énergie renouvelable particulièrement bénéfique pour le territoire en intégrant une dimension citoyenne marquante, une qualité environnementale et une démarche économique non spéculative.



# ÉNERGIE PARTAGÉE

### **Se regrouper pour agir**

Énergie Partagée réunit les Opérateurs Energétiques Territoriaux en France pour :

- contribuer collectivement à la transition écologique de notre économie et de nos territoires
- relocaliser la production d'énergie
- structurer une nouvelle offre de fourniture de chaleur partagée et citoyenne

**FORESTENER**

06 89 14 62 32

[eddie.chinal@forestener.fr](mailto:eddie.chinal@forestener.fr)

43 avenue du Comte Vert 73000 Chambéry