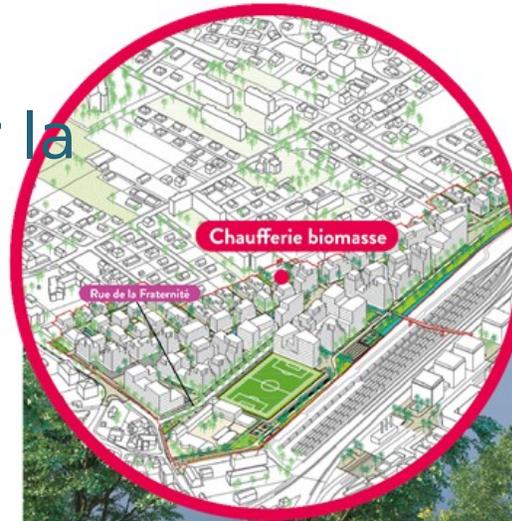


# Syan'Chaleur – retour d'expérience du projet d'Ambilly Ville-la-Grand

## Pourquoi avoir fait appel au Syane?

- Bon retour d'expérience de la commune d'Ambilly sur les services du Syane
- Une solution opérationnelle pour la mise en œuvre d'un réseau intercommunal, dans un délai contraint

> apporte une valeur ajoutée



# Syan'Chaleur – retour d'expérience du projet d'Ambilly

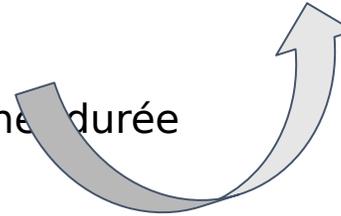
## ▪ Marché global de performance :

### Recrutement d'un groupement d'entreprises

via une « procédure concurrentielle avec négociation » pour réaliser :

- La conception des ouvrages,
- Les travaux,
- L'exploitation/maintenance de l'installation sur une durée limitée
- La fourniture du combustible bois et gaz

Permet d'intégrer des engagements de performance contractuels, car le groupement « est responsable de tout »



**Mise en place de suivis d'indicateurs** permettant de vérifier la performance réelle des installations, avec un système de rémunération basée sur des intéressements / Pénalités financières en fonction des performances réellement atteintes

- Performance énergétique
- Incidence écologique
- Qualité du service
- Prix de l'énergie



- **Performances optimisées :**  
mutualisation d'équipements  
efficaces et innovants

récupération de la chaleur des fumées / hydro-accumulation /  
isolation thermique renforcée du réseau

# Syan'Chaleur – retour d'expérience du projet d'Ambilly



Transfert de compétence des communes

Remise des offres initiales du MGP

Attribution du MGP

Début des travaux réseau + chaufferie à l'automne 2021

Mise en service du réseau de chaleur



- 5.3 km : longueur du réseau
- entre 45 et 60 : nombre de sous-stations
- 10 000 MWh/an : quantité d'énergie renouvelable, en substitution au gaz/fioul
- 1 000 équivalent logements chauffés
- 8 000 000 € HT d'investissement
- 2 200 000 € HT de subvention de l'ADEME



# Syan'Chaleur – retour d'expérience du projet d'Ambilly

- Bois énergie  
30-80 Km : rayon d'approvisionnement du combustible bois énergie  
60 % de plaquettes forestières  
40 % broyat de recyclage
- 2 250 kW environ de puissance bois : 2 Chaudières Weiss



- 250 KW de récupération de chaleur dans les fumées
  - > Panneaux solaire photovoltaïques : 15 kWc, pour une production de 16 MWh/an qui seront autoconsommés dans la chaufferie
  - > Des émissions de particules fines < à 30mg/Nm<sup>3</sup> avec des systèmes de filtration très performants

# Syan'Chaleur – retour d'expérience du projet d'Ambilly

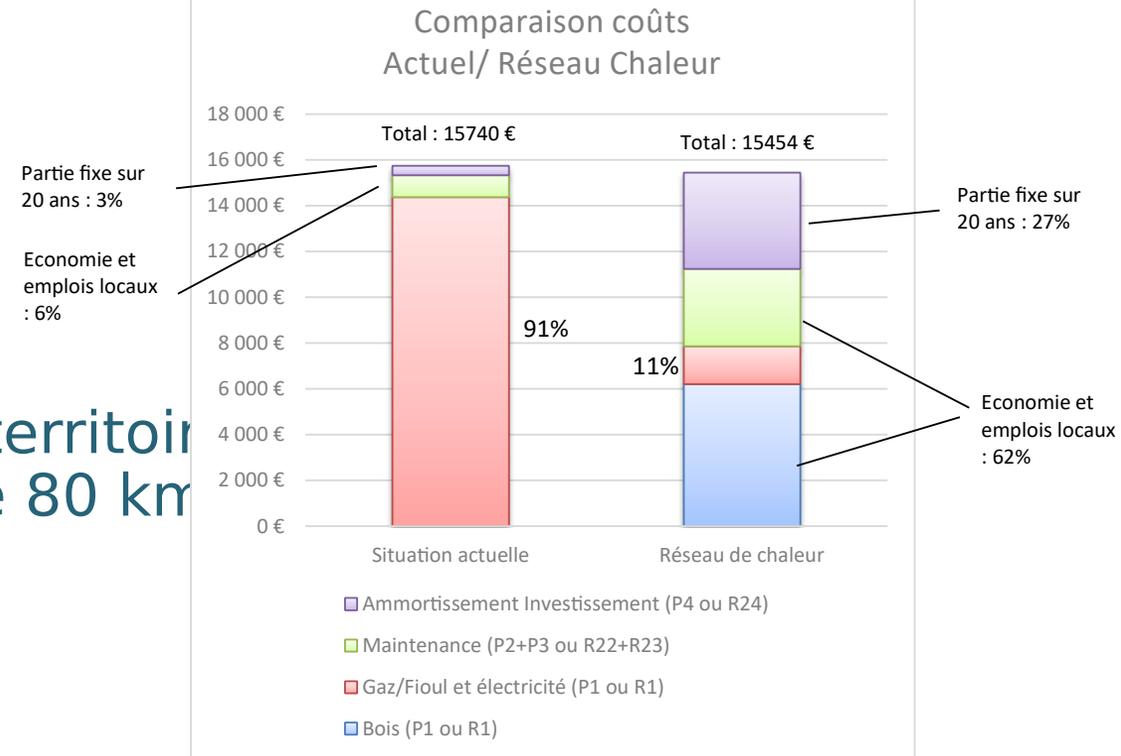
## Sans le réseau :

- 700 000 €/an qui quittent le territoire pour financer l'achat de pétrole et du gaz

## Avec le réseau :

- 420 000 €/an qui sont réinjectés sur le territoire
- Exploitation forestière dans un rayon de 80 km
- Maintenance de réseau
  - > 5 emplois à temps plein créés, non délocalisables
- 37 % de la facture fixe sur 20 ans

Moyenne 2020-2021



■ **Emploi :**  
création d'emplois  
non délocalisables



■ **Proximité :**  
alimentation majoritairement  
à partir de ressources locales



■ **Stabilité des coûts :**  
un prix du service  
public maîtrisé

# Syan'Chaleur – les projets

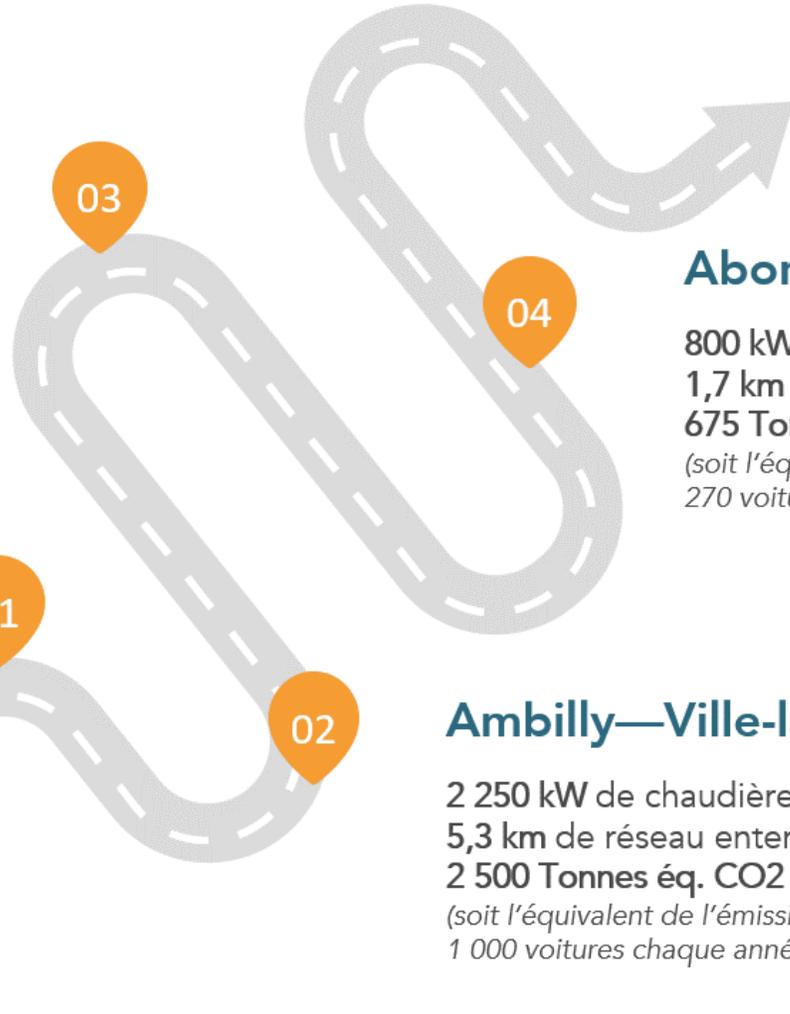


## Hauts d'Evian-les-Bains

760 kW de chaudière bois  
3,7 km de réseau enterré  
500 Tonnes éq. CO2 évitées/an  
*(soit l'équivalent de l'émission de CO2 de 200 voitures chaque année)*

## Saint-Jeoire

530 kW de chaudière bois  
1,15 km de réseau enterré  
325 Tonnes éq. CO2 évitées  
*(soit l'équivalent de l'émission de CO2 de 130 voitures chaque année)*



## Abondance

800 kW de chaudière bois  
1,7 km de réseau enterré  
675 Tonnes éq. CO2 évitées  
*(soit l'équivalent de l'émission de 270 voitures chaque année)*



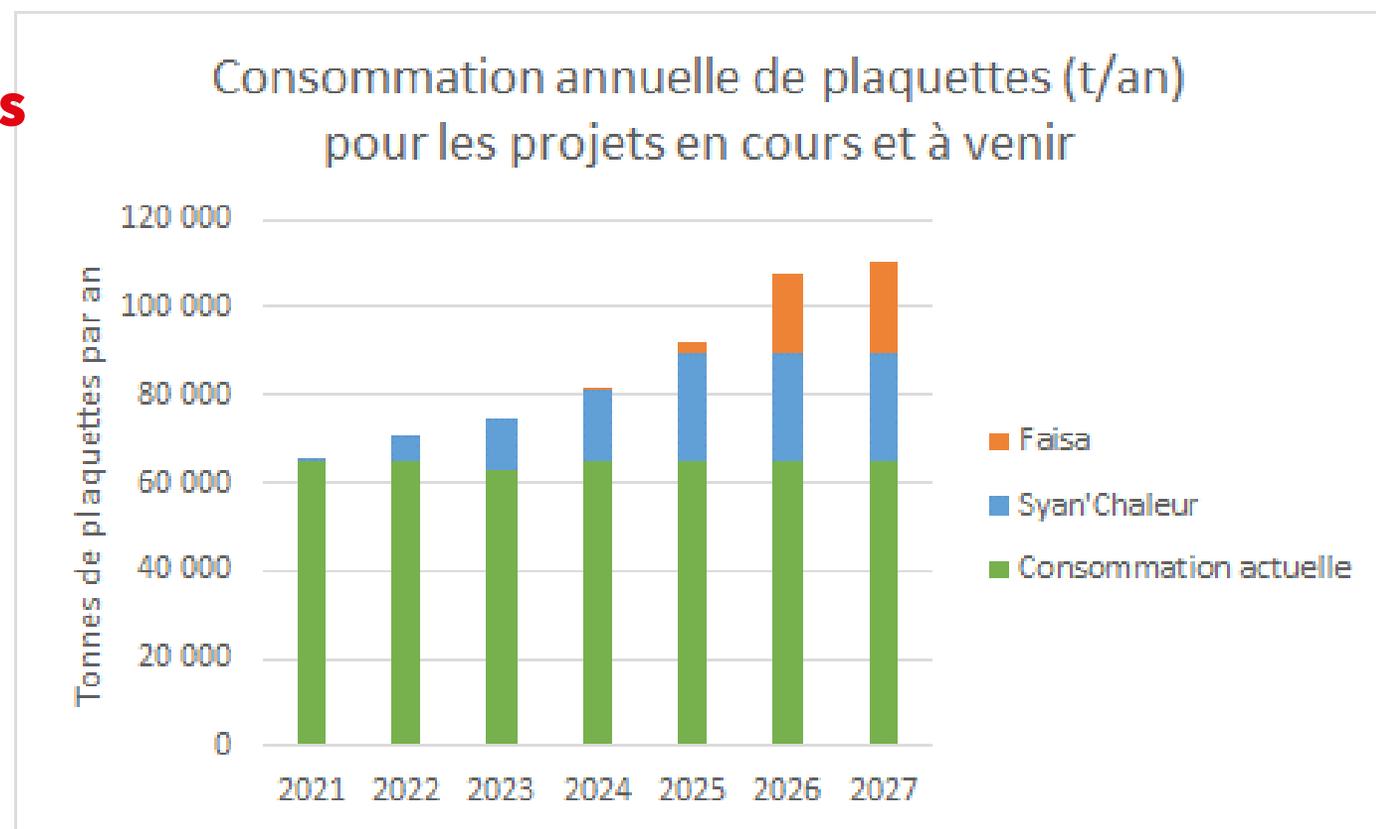
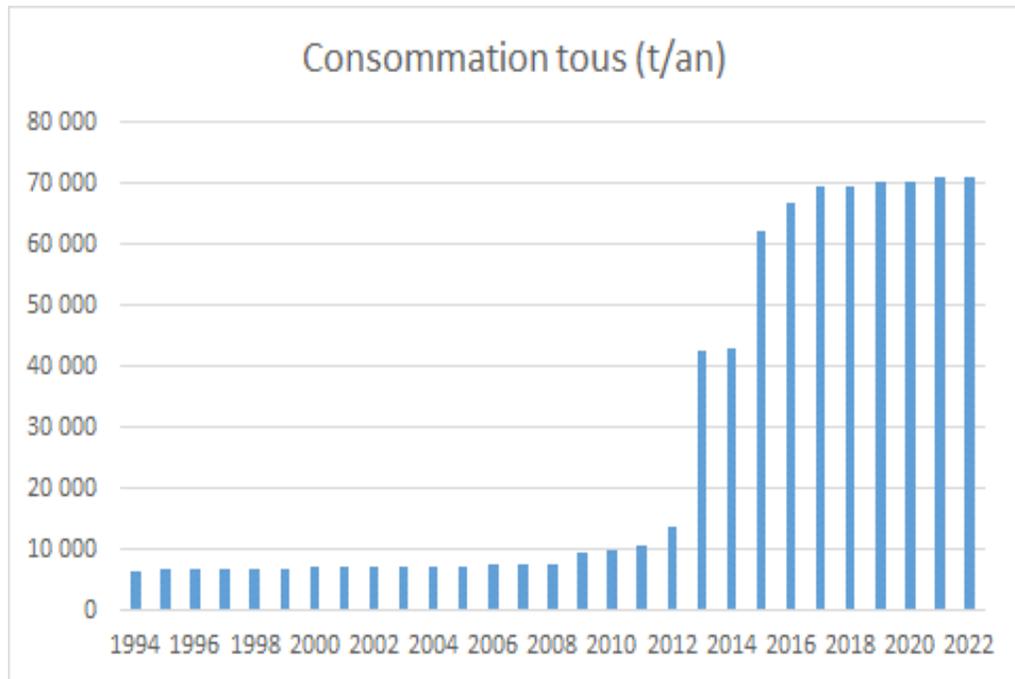
## Ambilly—Ville-la-Grand

2 250 kW de chaudières bois  
5,3 km de réseau enterré  
2 500 Tonnes éq. CO2 évitées  
*(soit l'équivalent de l'émission de CO2 de 1 000 voitures chaque année)*



- A début 2023 : 12 projets de réseaux publics de réseaux de chaleur et de froid confiés à Syan'Chaleur
- De 2 à 50 bâtiments alimentés
- De 100 kW à 2500 kW de production à partir d'énergie renouvelable

## Schéma d'approvisionnement bois



→ Un doublement prévisionnel des consommations de plaquettes bois énergie à horizon 5 ans

→ Etude en cours à l'échelle départementale pour établir un schéma département d'approvisionnement, pilotée par le Syane, en partenariat avec le Pôle Excellence Bois et la FiBois