

Chauffage à distance par copeaux de bois

Une décision pour l'avenir



Energie
Corgémont SA



LE BOIS

**L'énergie qui
se renouvelle.**

Ökologische Heizsysteme **ALLOTHERM**

Moosweg 11, 3645 Gwatt, Tel. 033 334 78 78
info@allotherm.ch, www.allotherm.ch

Depuis 1984

Plus de 40 collaborateurs

**Spécialisé dans les
énergies renouvelables
en particulier systèmes
de chauffage au bois et
chauffage à distance**



Présentation

Ökologische Heizsysteme **ALLOTHERM**

Moosweg 11, 3645 Gwatt, Tel. 033 334 78 78
info@allotherm.ch, www.allotherm.ch



Prestations

Ökologische Heizsysteme
ALLOTHERM

Moosweg 11, 3645 Gwatt, Tel. 033 334 78 78
info@allotherm.ch, www.allotherm.ch

Corgémont

Courtelay

Villeret

Renan

Reconvilier

Le Noirmont

Saignelégier

+ autres réalisations / projets en cours

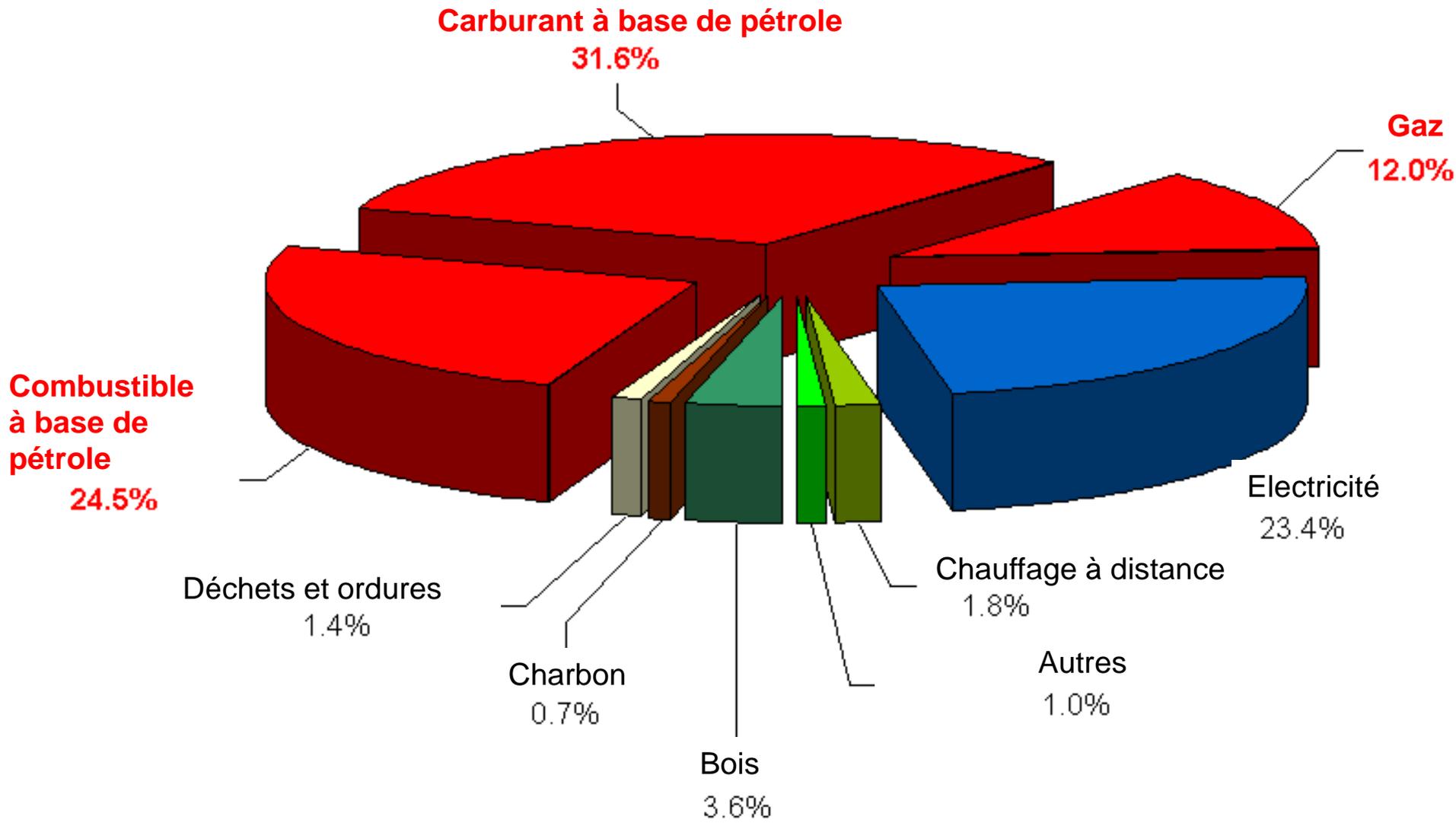


Quelques réalisations dans la région

Sommaire

- **Consommation d'énergie en suisse**
- **Critères de choix de la source d'énergie**
- **Avantages du bois**
- **Potentiel**
- **Chauffage à distance (CAD)**
- **Tarifs**
- **Raccordement au CAD : subventions, impôts**

Consommation d'énergie en CH avenir et enjeux



Critères de choix de la source d'énergie

Raisons écologiques

- économiser les ressources non renouvelables
- réduction énergie grise + émissions CO₂
- utilisation ressource locale

Raisons économiques

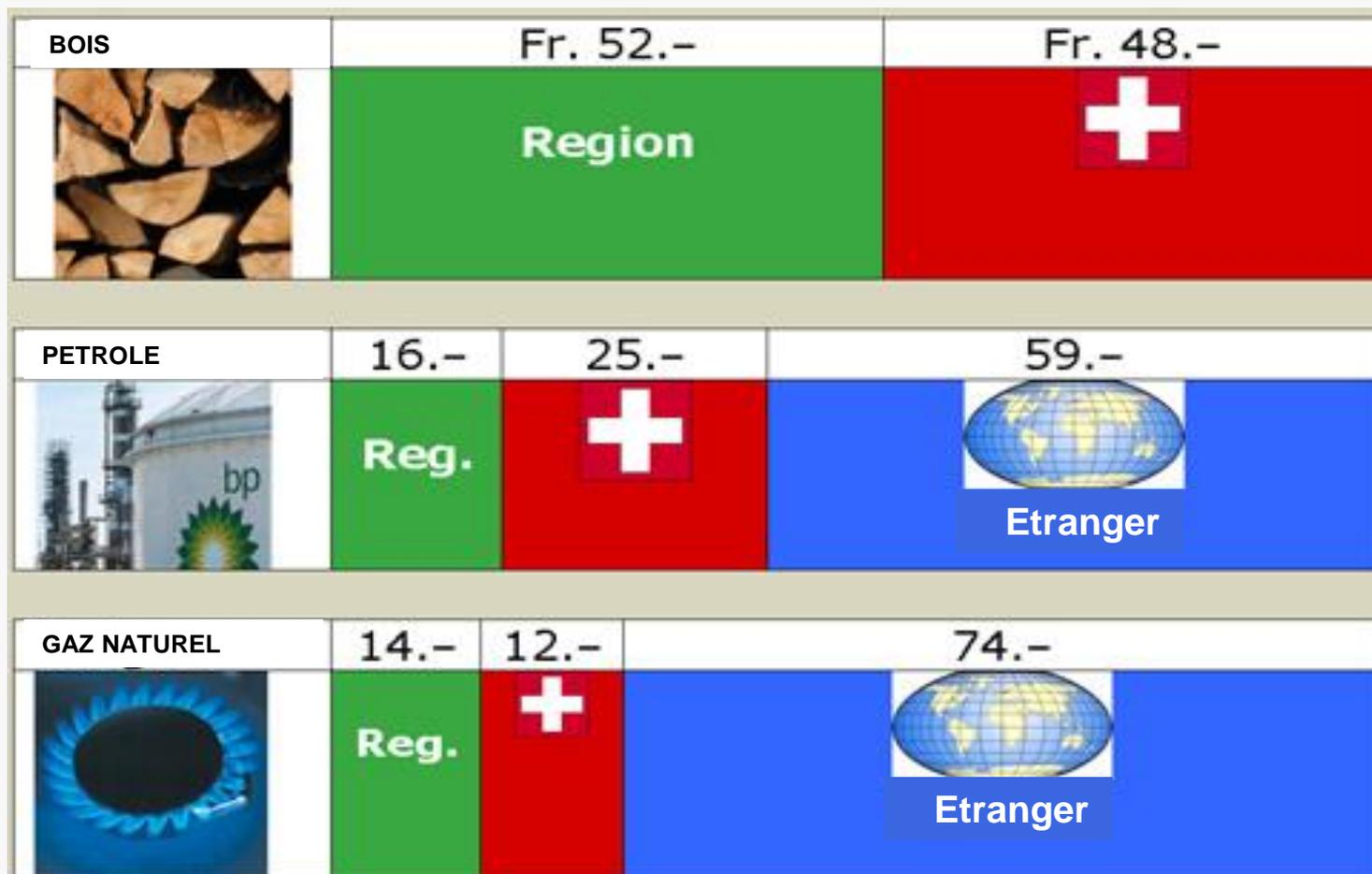
- favoriser économie indigène + acteurs locaux

Raisons politiques

- diversification de l'approvisionnement
- indépendance face à l'étranger (crises)

Critères de choix de la source d'énergie

Répartition du coût de l'énergie pour 100 CHF



Avantages de l'énergie du bois

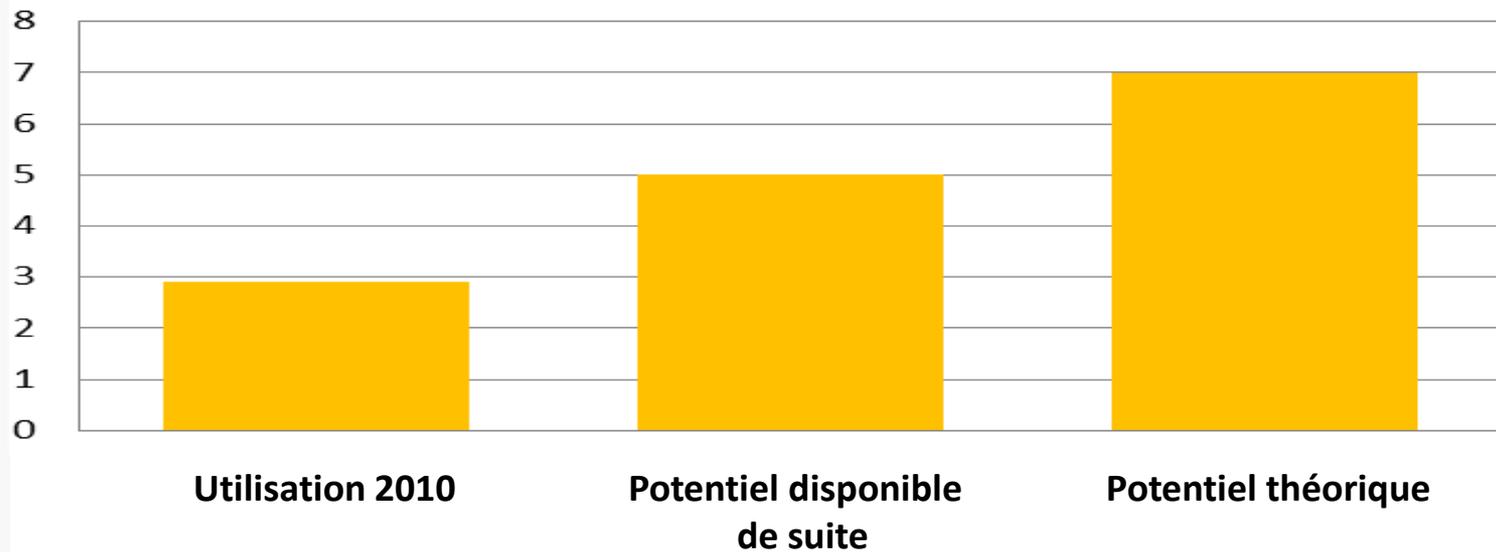


- Energie renouvelable
- Neutre en CO2
- Ressource locale
- Exploitation et valorisation des déchets et des restes (tempêtes, attaques de bostryches,...)
- Valeur ajoutée pour l'économie locale
- Stabilité des coûts à long terme

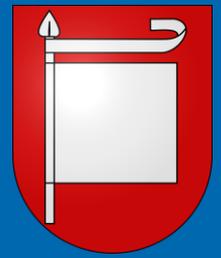
Potentiel



Potentiel énergétique du bois suisse en mio. de m³/an

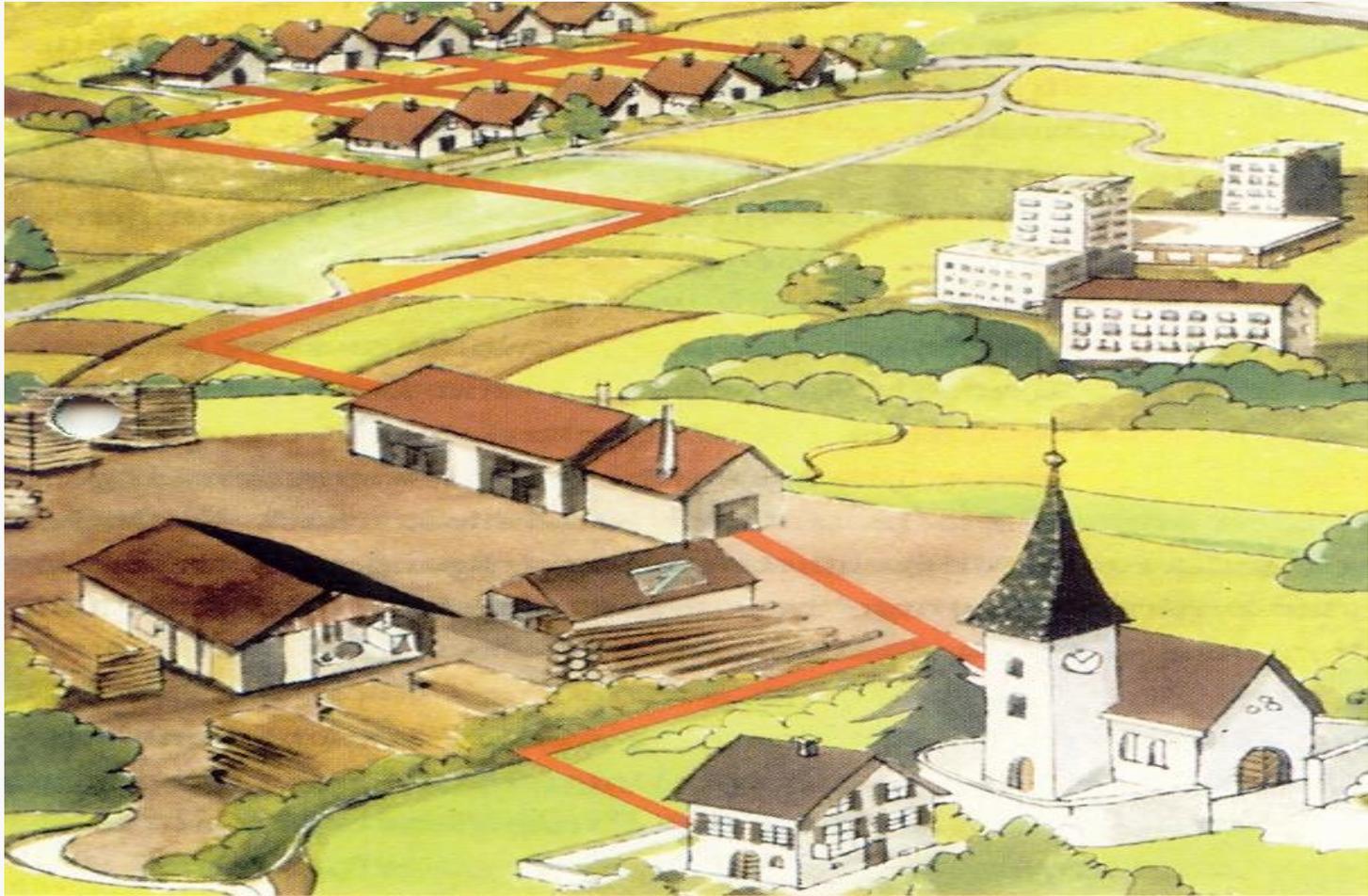


Potentiel: Commune de Corgémont



Superficie :	1'766 ha dont 684 ha forêt (= 39 %)
Potentiel énergétique :	
Croissance annuelle de bois :	6'800 m ³ = env. 19'000 m ³ /a copeaux = env. 1'500'000 litres/a mazout
Potentiel d'économie:	4'000 To CO ₂ par an

Chauffage à distance



Chauffage à distance

Éléments d'un chauffage à distance

- Infrastructure (silo, centrale de chauffe)



Chauffage à distance

Éléments d'un chauffage à distance

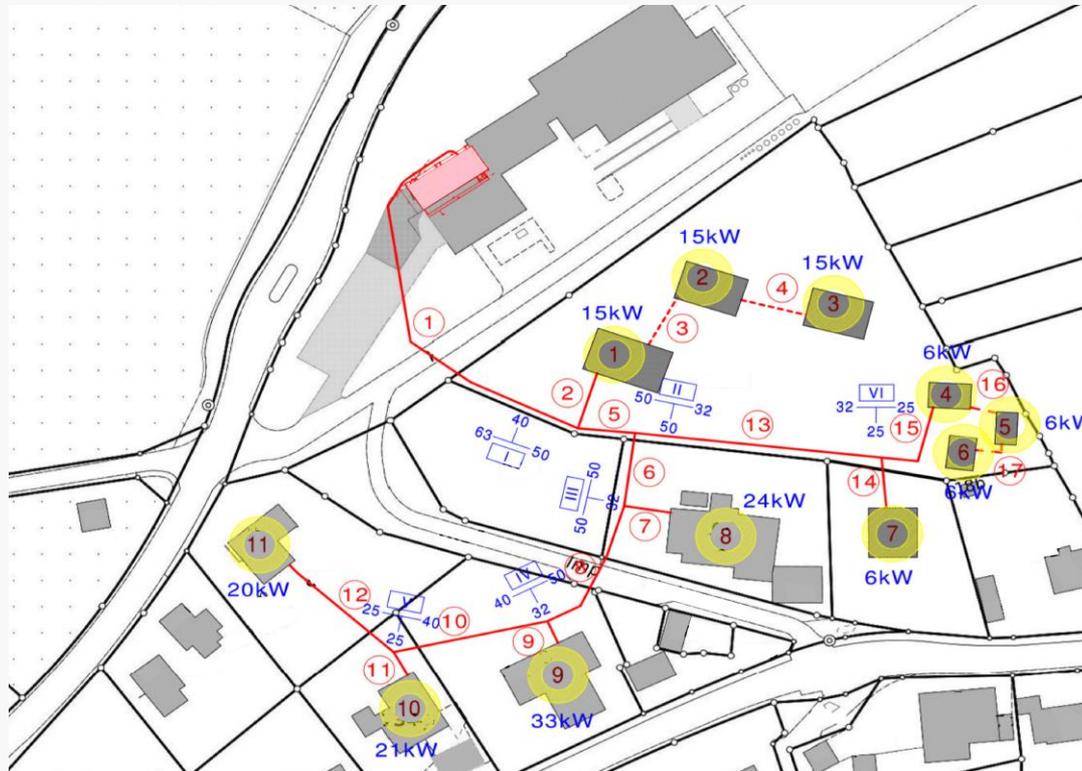
- Production de chaleur (chaudière, filtre, accumulateur, etc.)



Chauffage à distance

Éléments d'un chauffage à distance

- Réseau de distribution (conduites à distance)



Chauffage à distance

Éléments d'un chauffage à distance

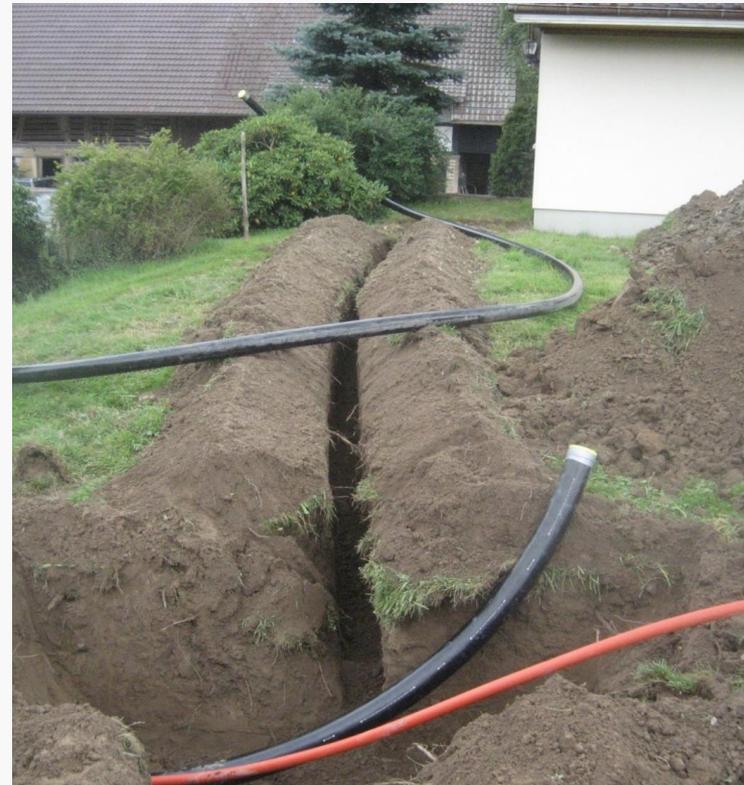
- Réseau de distribution (conduites à distance)



Chauffage à distance

Éléments d'un chauffage à distance

- Réseau de distribution (conduites à distance) - creusages



Chauffage à distance

Éléments d'un chauffage à distance

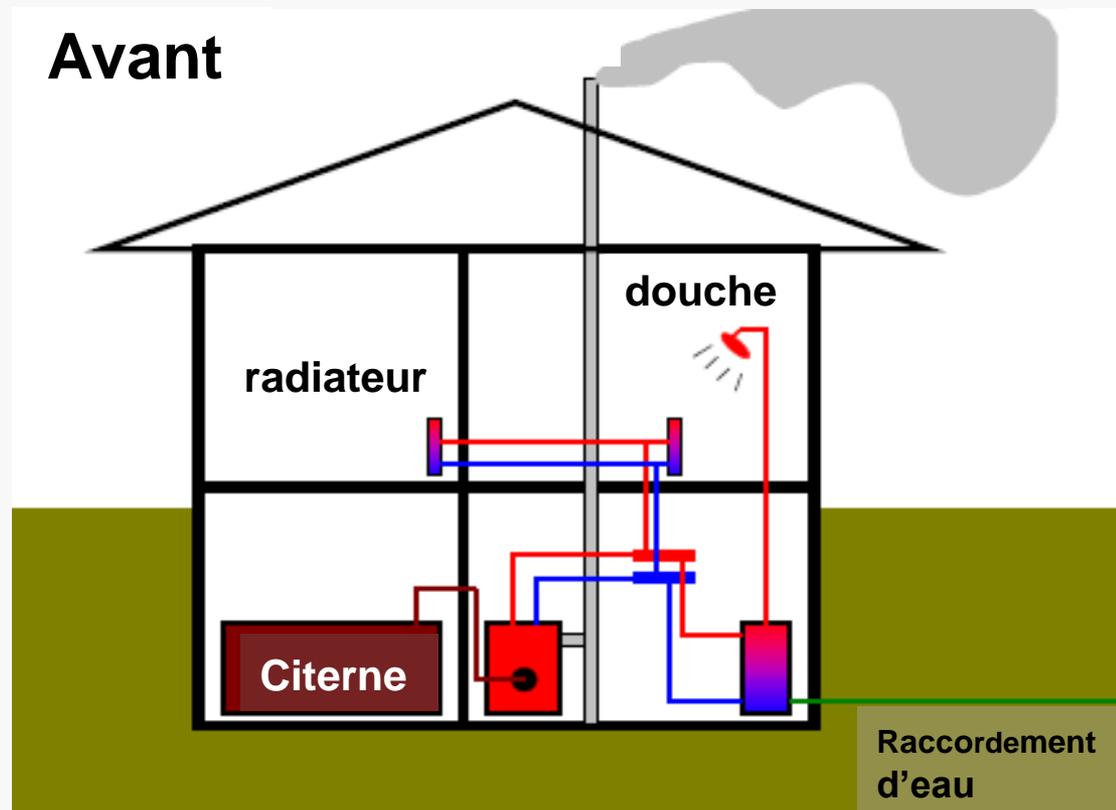
- Réseau de distribution (conduites à distance) - forages



Chauffage à distance

Éléments d'un chauffage à distance

- Raccordement d'immeubles



Chauffage à distance

Éléments d'un chauffage à distance

- Raccordement d'immeubles

Avant

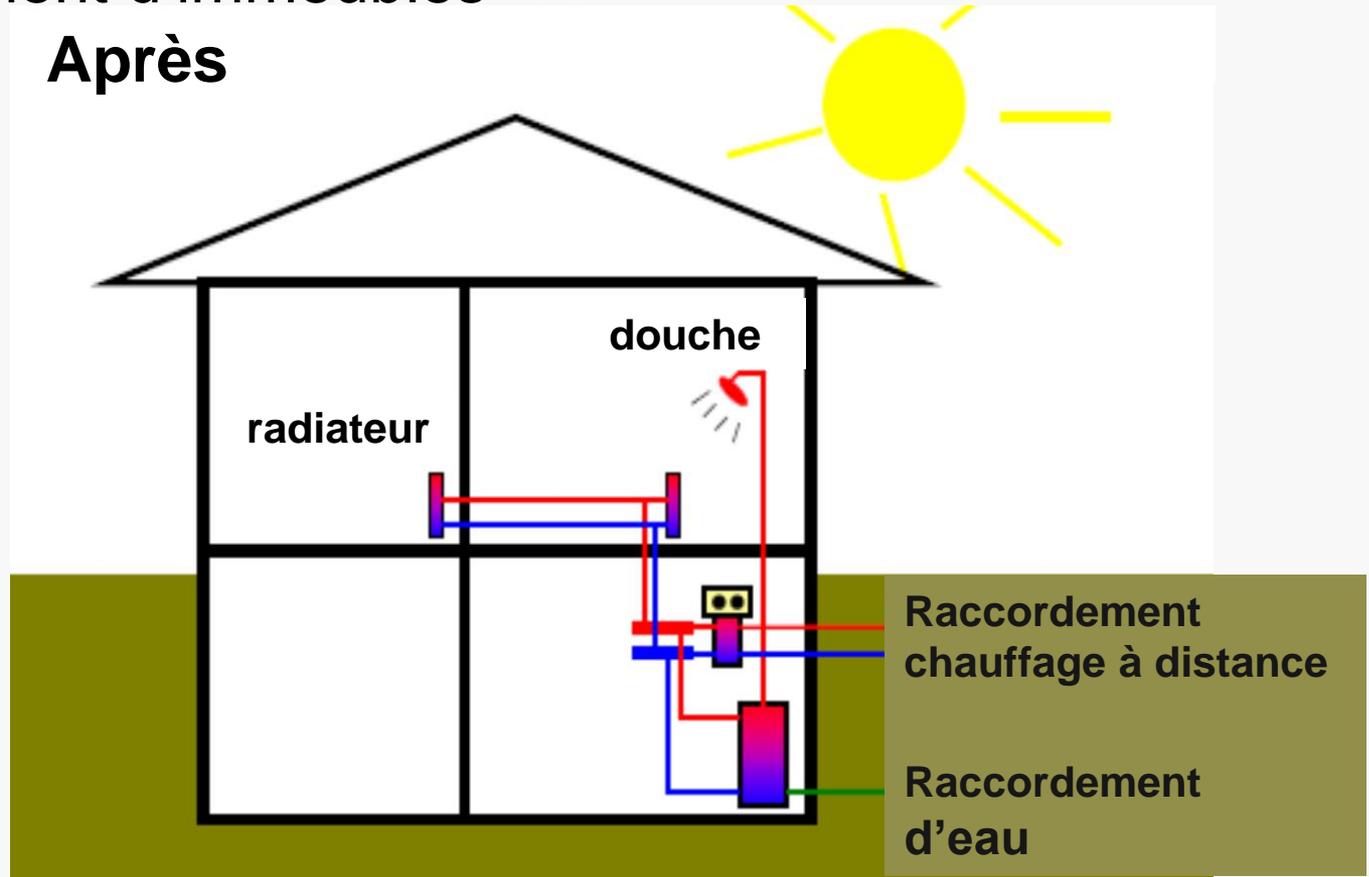


Chauffage à distance

Éléments d'un chauffage à distance

- Raccordement d'immeubles

Après



Chauffage à distance

Éléments d'un chauffage à distance

- Raccordement d'immeubles – installation complète

Après



Chauffage à distance

Éléments d'un chauffage à distance

- Raccordement d'immeubles – installation complète

Après



Tarifs

coûts répartis en 3 éléments

1

Taxe de raccordement

unique

- Puissance raccordée
- Part d'investissement au réseau

2

Prix de base

1 fois par an

- 75 Fr. / kW puissance raccordée
- indexé (indice CH)
- Part aux frais fixes

3

Prix de l'énergie

selon consommation

- env. 11-13 ct. / kWh
- indexé (indice du bois)
- Part aux frais de production (copeaux, électricité)

Tarifs Exemples

maison existante à plusieurs familles



- Consommation mazout : env. 3'500 litres / an
- Raccordement: 15 kW / Consommation: 30'000 kWh/an
- Taxe de raccordement (unique) 10'100 Fr.
- Prix de base /an (15 x 75 Fr.) 1'125 Fr.
- Prix de l'énergie (30'000 x 12 ct.) 3'600 Fr.
- Frais annuels 4'725 Fr.
- Frais mensuels 394 Fr.

maison familiale neuve



- Consommation mazout : env. 1'300 litres / an
- Raccordement: 6 kW / Consommation: 12'000 kWh/an
- Taxe de raccordement (unique) 8'000 Fr.
- Prix de base /an (6 x 75 Fr.) 450 Fr.
- Prix de l'énergie (12'000 x 12 ct.) 1'440 Fr.
- Frais annuels 1'890 Fr.
- Frais mensuels 158 Fr.

Tarifs

Comparaisons correctes

Chauffage individuel (exemple mazout)



Attention: Ne pas comparer uniquement le **prix d'achat du combustible** avec le prix d'énergie du chauffage à distance



Chauffage à distance



Prix de l'énergie

selon consommation

Tarifs

Comparaisons correctes

Chauffage individuel

(exemple mazout)

En plus du prix du combustible, il faut tenir compte :

- Frais d'entretien, réparations
- Frais ramoneur, contrôle des fumées
- Révision de la citerne (tous les 10 ans)
- Electricité pour le générateur de chaleur
- Frais administratif (contrôle, supervision, commande combustible,...)
- Amortissement chaudière
- Soumis à la taxe CO₂
- Encombrant (citerne, chaudière)

Chauffage à distance

Tous ces points sont inclus dans les prix du CAD et répartis sur un grand nombre de consommateurs

- Non soumis à la taxe CO₂
- Gain de place

Raccordement au CAD subventions

Remplacement de chauffages électriques ou de chauffages au mazout par un chauffage au bois ou un réseau de chaleur

Remplacement par: Réseau de chaleur alimenté par des énergies renouvelables

Chauffage existant	≤ 130 kW	CHF 10 000.–	max. 35% de l'investissement
Chauffage existant	> 130 kW	CHF 3 500.–	+ CHF 50.–/kW

Subvention supplémentaire

Installation initiale du système distribution de chaleur	Remplacement de chauffe-eau électrique
SRE < 100m ² CHF 3 000.–	CHF 500.– par chauffe-eau électrique
SRE ≥ 100m ² CHF 6 000.–	

Raccordement au CAD impôts

Frais déductibles :

Les frais de raccordement au chauffage à distance sont déductibles à **100%**

Ceci comprend:

- mise hors service du chauffage existant
- raccordement au chauffage à distance
- taxe de raccordement

6.7	Raccordement au chauffage à distance Mise hors service du chauffage existant et raccordement à une centrale de chauffage à distance, y compris la taxe de raccordement	E	1/1
-----	--	----------	-----

Chauffage à distance par copeaux de bois

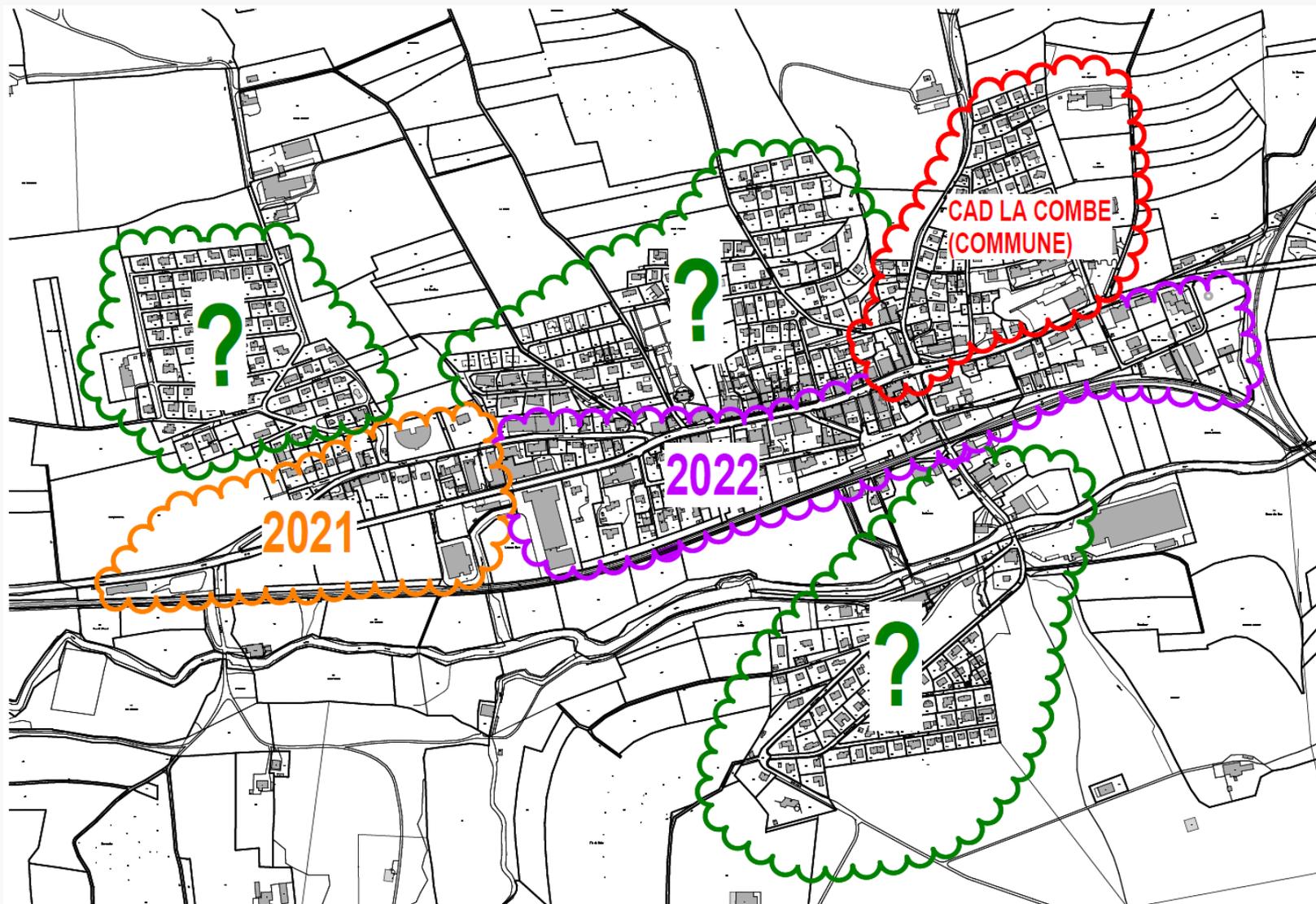
Une décision pour l'avenir



**Merci pour
votre attention**

© Allotherm SA – octobre 2020

Périmètres + étapes



Calendrier

