

aee SUISSE

Dachorganisation der Wirtschaft für
erneuerbare Energien und Energieeffizienz

Markus Balmer, Dr. sc.

Membre de la direction, responsable du service des
ventes, IWB

Transformation de la chaleur dans le canton de Bâle-Ville

Moyens pour un approvisionnement en chaleur
d'avenir

Markus Balmer, responsable des ventes | AEE SUISSE Congrès 2020 | 02.09.2020

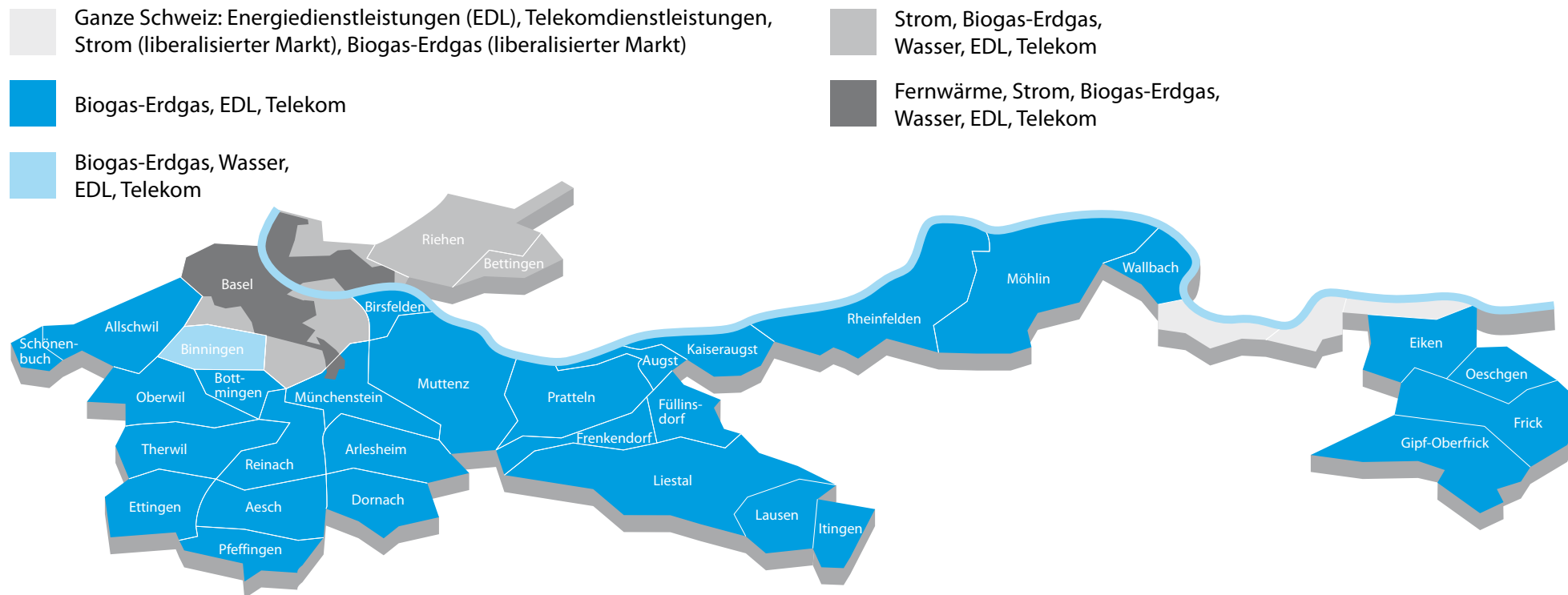
Sommaire

1. Où et comment IWB fournit-il aujourd'hui de la chaleur ?
2. Quels sont les objectifs de la nouvelle loi sur l'énergie à Bâle-Ville ?
3. De quelle manière le nouveau plan directeur de l'énergie est-il mis en oeuvre ?
4. Comment IWB procède-t-il ?

Où et comment IWB fournit-il aujourd'hui de la chaleur ?



IWB fournit de la chaleur depuis des décennies à Bâle-Ville et dans 29 communes



Électricité

- Longueur du réseau : 2057 km
- Production : 1200 GWh

Chaleur à distance

- Longueur du réseau : 228 km
- Production : 900 GWh

Biogaz-gaz naturel

- Longueur du réseau : 1057 km
- Production : 2800 GWh

Eau

- Longueur du réseau : 552 km
- Production : 22 mio m³

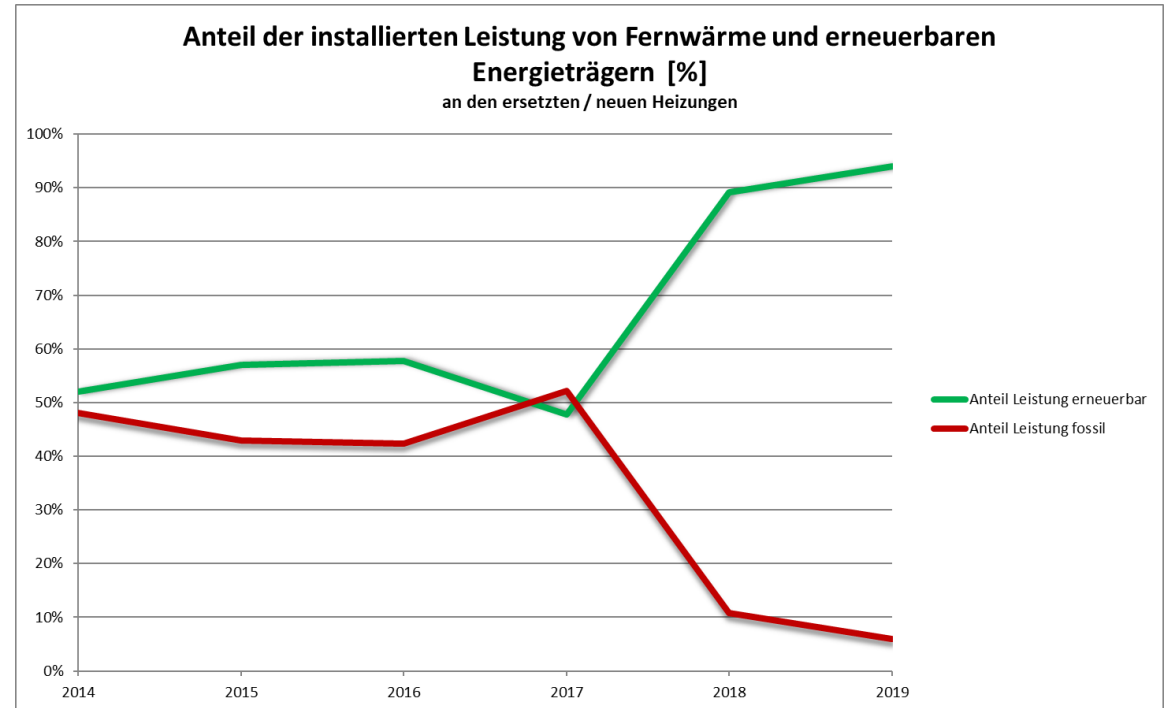
L'heure est à la protection du climat et à la réduction de CO₂

Confédération :

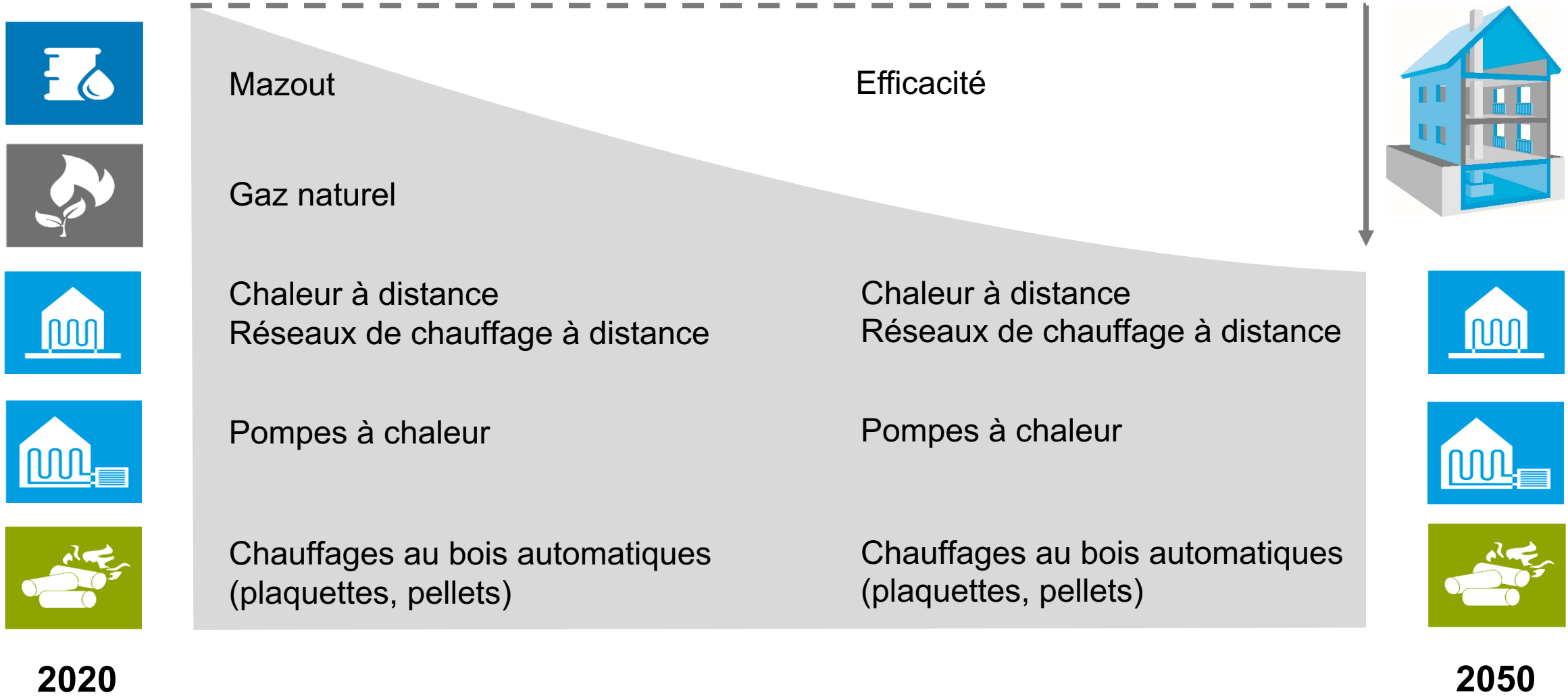
- Stratégie énergétique 2050 – efficacité énergétique et énergies renouvelables

Canton de Bâle-Ville :

- Émission de CO₂ jusqu'en 2050 max. 1 tonne/an et par habitant
- Électricité : toujours 100% renouvelable, même sur le marché libéralisé
- Chaleur à distance : en 2020, à 80% neutre en CO₂
- Consommation énergétique à long terme issue à 90% des énergies renouvelables ou des rejets de chaleur



La fin des combustibles fossiles à Bâle-Ville est proche



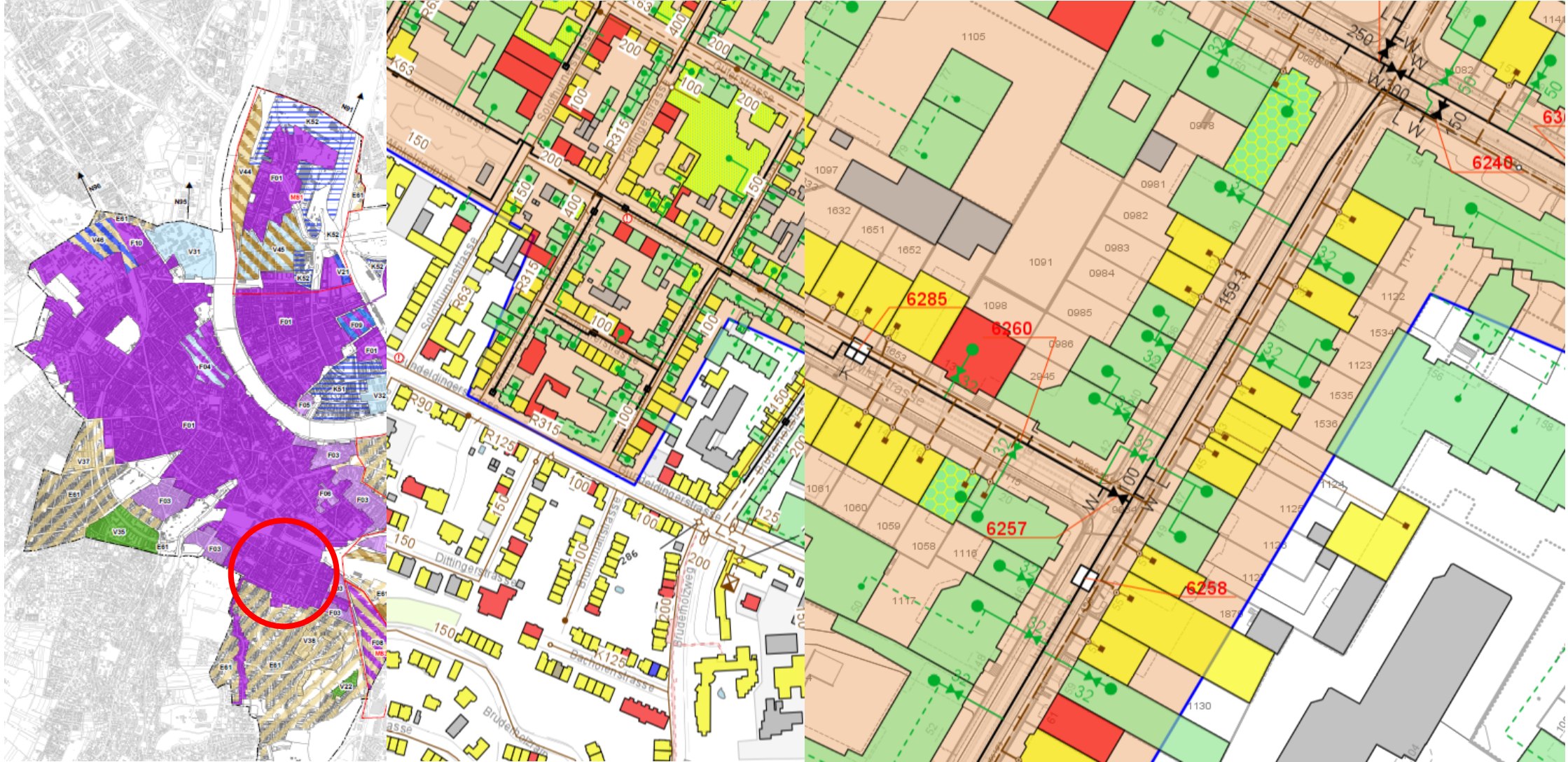
Priorité dans l'utilisation des sources d'énergie disponibles



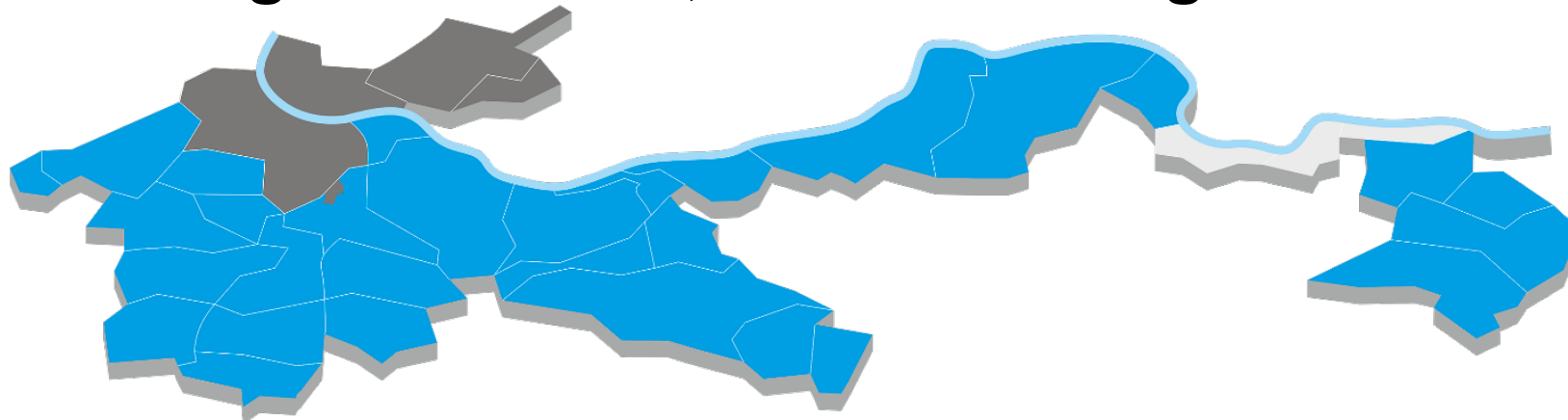
1. Rejets de chaleur d'origine locale de haute valeur énergétique
2. Rejets de chaleur d'origine locale de faible valeur énergétique et chaleur de l'environnement d'origine locale
3. Agents énergétiques renouvelables régionaux
4. Chaleur de l'environnement qui n'est pas d'origine locale
5. Chauffages avec des sources énergétiques fossiles

Comment IWB procède-t-il ?

La mise en œuvre axée sur les clients a démarré



Développement de la chaleur à distance et des réseaux de chauffage à distance, réduction du gaz



2020 2030 2040 2050 2060

BS	Gaz	Dialogue, planification	Arrêt
	Chaleur à distance	Densification, développement	
	Réseaux de chauffage à distance	Développement, construction, exploitation	
Communes approvisionnées en gaz à BL, AG et SO	Gaz	Dialogue, planification	Transformation de la chaleur en accord avec les communes
	Réseaux de chauffage à distance	Développement, construction, exploitation	

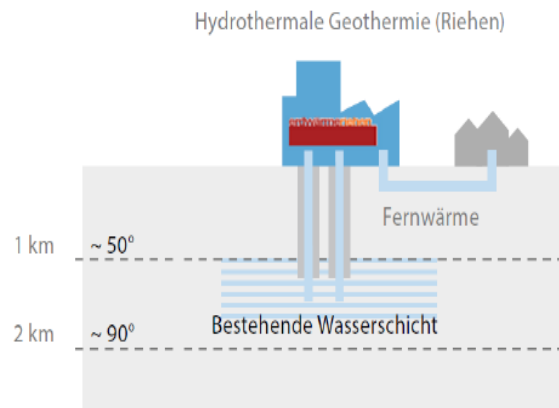
Voici comment IWB transforme la chaleur à Bâle-Ville



Centrale au bois II
Économies de CO₂-
19 000 t par an
But : 80% de chaleur
à distance neutre en
CO₂



Westfeld
Approvisionnement en
électricité, en chaleur,
E-Mobilité, réseau de
fibre optique



**Réseau de chauffage
à distance de Riehen**
Coopération avec la
commune de Riehen,
utilisation de la
géothermie



**Réseau de chauffage à
distance de Lehenmatt**
Partenaires : IWB,
ADEV, Avenir Energie
Suisse
Utilisation des rejets de
chaleur, forte demande
de la part des clients

Merci de votre attention



Markus Balmer | Dr. sc. EPFZ | Responsable des ventes | Membre de la direction
T +41 61 275 52 40 | M +41 79 516 40 91 | markus.balmer@iwb.ch
IWB | Margarethenstrasse 40 | Case postale | CH-4002 Bâle | www.iwb.ch

