



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Économie

Kick-off Webinaire

Comité d'échange – Planification thermique et réseaux de chaleur

18 mai 2026

Sommaire



- 1. Mot de bienvenue**
- 2. Accompagnement Klima-Agence**
- 3. Comité d'échange**
- 4. Sondage Slido**
- 5. Prochaines étapes et conclusion**
- 6. Q&A**



Service

"Systèmes d'énergie thermique & Hydrogène"

**Planification
thermique**

**Encadrer les
réseaux de
chaleur (& froid)**

Géothermie

Chaleur fatale



- Secteur dominé par les énergies fossiles
- **Transition nécessaire :**
 - lutte contre le changement climatique
 - réduction dépendance énergétique
 - nécessité de préparer le phase-out du gaz
- **Transition complexe :**
 - arbitrage entre solutions individuelles et réseaux de chaleur
 - Sources d'énergie thermique et technologies diverses
 - Forte saisonnalité de la consommation
- Cadre national à mettre en place

Mot de bienvenue

Travaux en cours – décarboner les systèmes d'énergie thermique



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

Thèmes	Etat	Échéance
Planification thermique	Etude externe – Hamburg Institut	Q2/Q3 2026 – restitution étude externe
	Multiples échanges: Klima-Agence (Comité d'échange avec communes), CRTIB, CDM, Statec, CFUE, ProSud	Dépôt d'un premier cadre légal – fin 2026
	Evaluation complète – planification au niveau national	Lancement Q3/Q4 2026
Développement des réseaux de chaleur (froid)	Etude externe prévue dans l'accord de coalition – Schwartz&Co	Q4 2026 – restitution étude
Financement & modèles économiques	Aides existantes p.ex. Klimapakt fir Gemengen Cadre actuel sera ajusté au fur et à mesure des besoins identifiés	En continu
Décarbonation des réseaux	Article 26 de l'EED – « rendre les réseaux non-efficaces » plus « efficaces »	Dépôt d'un premier cadre légal – fin 2026 – création d'un cadre en cette matière
	Identifier les potentiels en matière de chaleur fatale	Lancement Q2/Q3 2026
	Campagne d'exploration géothermie	Approuvé par conseil de Gouvernement – résultats 2028/2029
Régulation des réseaux de chaleur	Echange étroit et régulier avec ILR pour une extension de leur rôle	Dépôt d'un premier cadre légal – fin 2026

Accompagnement Klima-Agence



15 janvier 2026 | Workshop Planification Thermique



Mesure 1.2.1 – Planification énergétique

Mesure 3.2.2 – Production de chaleur/froid en réseau



Klimabonus fir Gemengen

✓ **Planification énergétique (chaleur, froid, et électricité renouvelable)**

Coûts éligibles	Étude avec contenu prédéfini (p.ex. Analyse de la situation actuelle, estimation d'amélioration d'efficacité énergétique)
Taux de subvention	50%
Plafond	30.000 €
Fréquence	Tous les 5 ans



Accompagnement Klima-Agence



15 janvier 2026 | Workshop Planification Thermique



Mesure 1.2.1 – Planification énergétique

Mesure 3.2.2 – Production de chaleur/froid en réseau



Klimabonus fir Gemengen

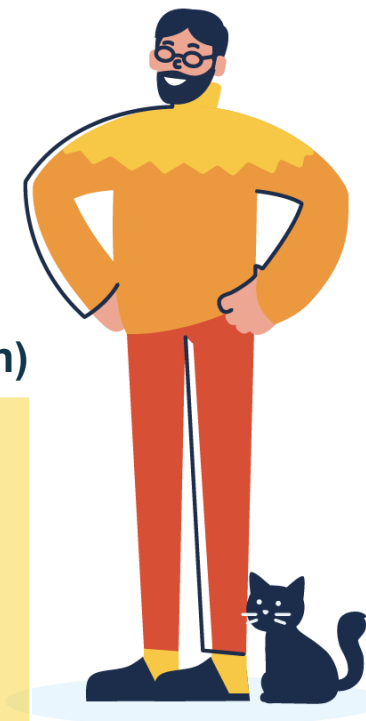
✓ Réseau de chaleur ou de froid efficace (construction, extension, et modernisation)

Coûts éligibles

- Réseau de distribution primaire et travaux de tranchés
- Systèmes de contrôle, de régulation et de détection des fuites
- Stations de transfert de chaleur et compteurs
- Stockage thermique
- Frais d'études et main-d'œuvre
- Etc.

Taux de subvention

30%



Accompagnement Klima-Agence



15 janvier 2026 | Workshop Planification Thermique



Mesure 1.2.1 – Planification énergétique

Mesure 3.2.2 – Production de chaleur/froid en réseau



Klimabonus fir Gemengen

- ✓ Planification énergétique (chaleur, froid, et électricité renouvelable)
- ✓ Réseau de chaleur ou de froid efficace (construction, extension, et modernisation)



Conseillers spécialisés



Cadastre thermique

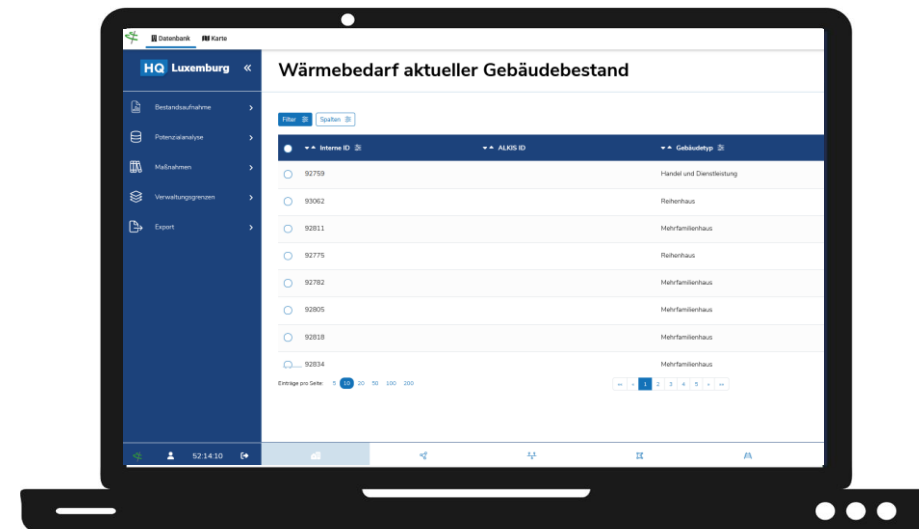
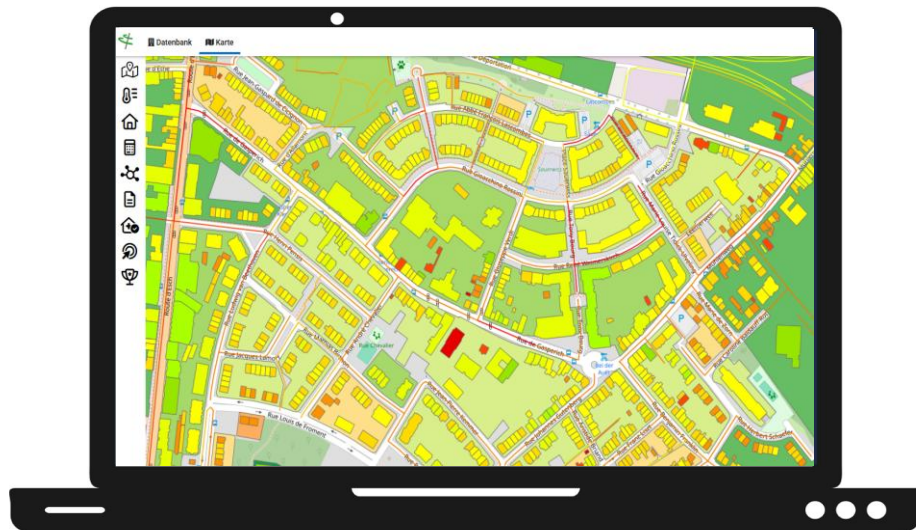
Update



Offre actuelle

Mise à jour cadastre thermique

- Nouvelle interface utilisateur



- Point d'entrée unique pour carte et banque de données
- Actualisation du modèle des bâtiments (modèle 3D de l'ACT)
- Possibilité de sélectionner des blocs de bâtiments
- Mise à jour régulière des données

Offre actuelle

Mise à jour cadastre thermique



- Reprise des données introduites manuellement dans la version précédente
- Utilisateurs existants - possibilité d'utiliser le mot de passe actuel, mais:

IP SYSCON

Username or email

WärmeLover2000

Password

.....

Sign In

IP SYSCON

Username or email

peter.lustig@hotmail.com

Password

.....

Sign In



Les accès des utilisateur externes doivent être redemandés

Les nouveaux accès doivent être demandés

→ yann.trausch@klima-agence.lu

Offre actuelle

Mise à jour cadastre thermique

✓ Analyse de l'état actuel



Wärme Informationen

Cluster Hotspot Gebäude Wärmelinie


Die wichtigsten Informationen des ausgewählten Gebäudes

Adresse	Avenue de la Porte-Neuve 17 // Rue des Bains 17A
Gebäudefunktion	Wohngebäude
Gebäudetyp	Großes Mehrfamilienhaus
Gebäudealtersklasse	1979-1986
Traufhöhe [m]	15
Beheizte Nutzfläche [m ²]	1.858

Wärmebedarf Gebäude

Wärmebedarf [kWh/a]	136.440
Spezifischer Wärmebedarf [kWh/m ² /a]	73
Wärmebedarf teilsaniert [kWh/a]	90.559
Wärmebedarf vollsaniert [kWh/a]	80.882
Jahresheizenergiebedarf - teilsaniert-Zustand (kWh/a)	113.784
Jahresheizenergiebedarf - vollsaniert-Zustand (kWh/a)	104.107
Warmwasserbedarf [kWh/a]	23.225
Heizenergiebedarf [kWh/a]	159.665
spez. Heizenergiebedarf mit APF (bezogen auf die beheizte Nutzfläche)	85,93

Heizenergiebedarf



159665

Offre actuelle

Mise à jour cadastre thermique



- ✓ Analyse de l'état actuel
- ✓ Projection des **besoins futurs**

Szenarienrechner

← Szenarioangaben Wärmelinienenebene

Gebiet

Luxembourg

Anzahl der Wärmelinien

1

Sanierungsrate pro Jahr

1% 5% 8% 10%

Anteil Vollsanierungen an gesamten Sanierungen

0% 50% 100%

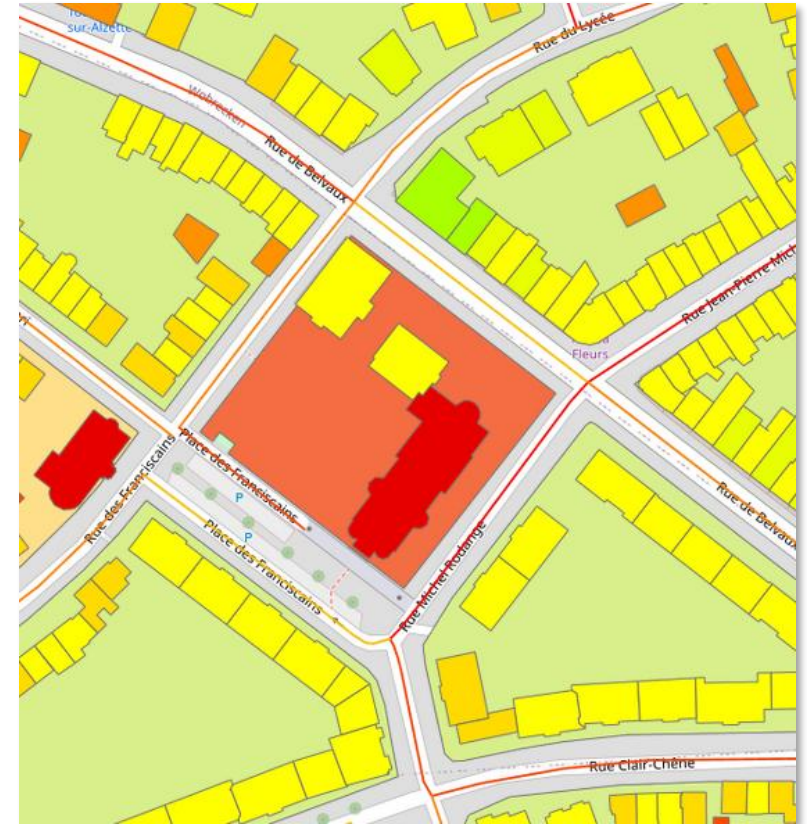
Zieljahr

Jahr auswählen

Offre actuelle

Mise à jour cadastre thermique

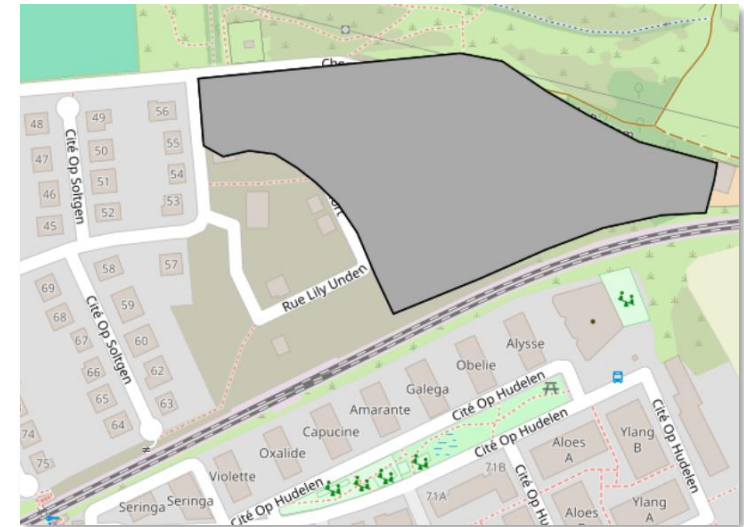
- ✓ Analyse de l'état actuel
- ✓ Projection des besoins futurs
- ✓ Identification des quartiers à forte **demande de chaleur**



Offre actuelle

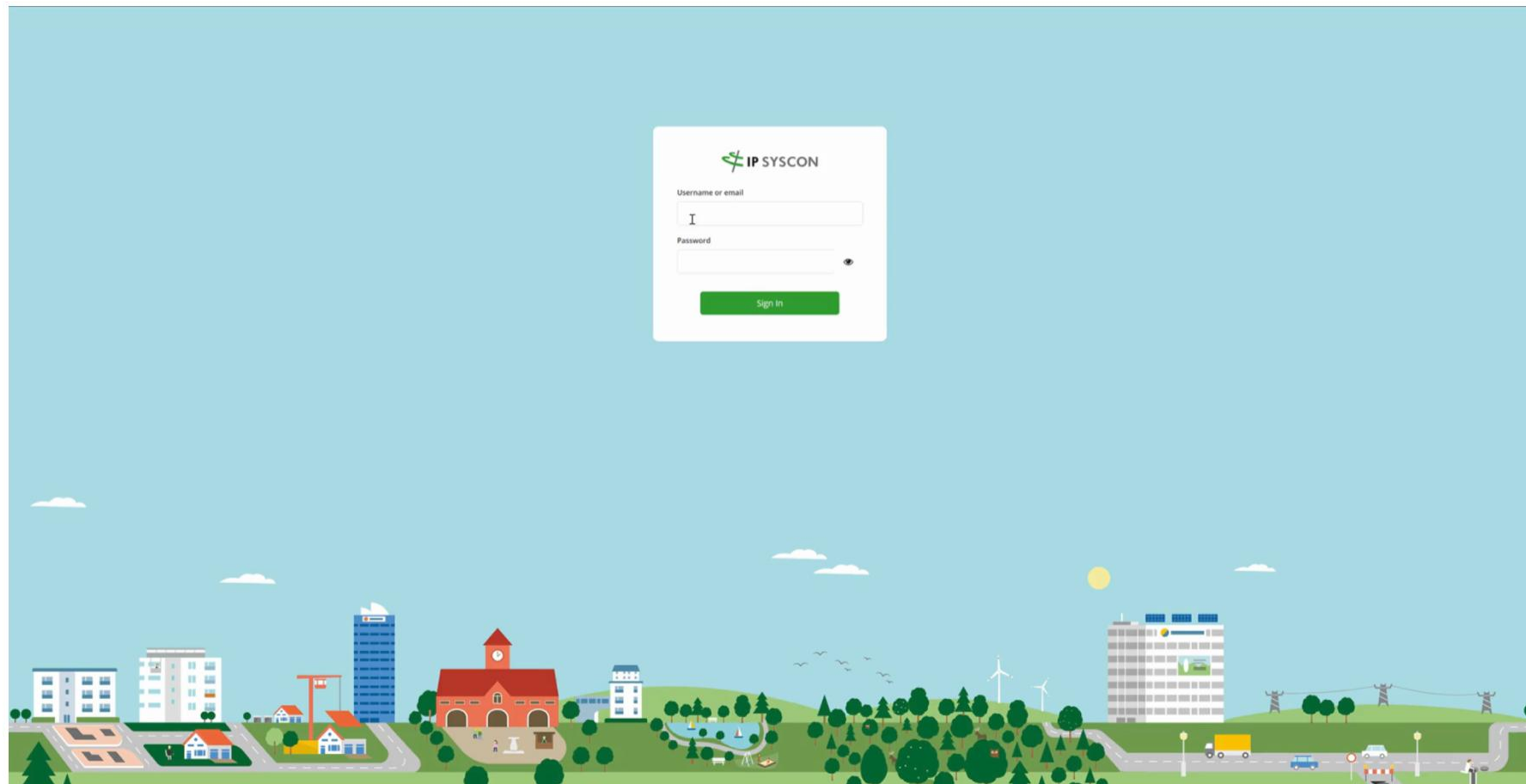
Mise à jour cadastre thermique

- ✓ Analyse de l'état actuel
- ✓ Projection des besoins futurs
- ✓ Identification des quartiers à forte demande de chaleur
- ✓ Identification des sources de chaleur potentielles
- ✓ Visualisation de nouveaux réseaux de chaleur
- ✓ Visualisation des **nouveaux quartiers**



Offre actuelle

Mise à jour cadastre thermique



Comité d'échange

Objectifs



Communes



- **Partage d'expériences** entre communes en matière de planification thermique et de réseaux de chaleur
- S'inspirer des **bonnes pratiques** et éviter les difficultés déjà rencontrées ailleurs
- Faciliter la mise en œuvre des mesures du **Pacte Climat**
1.2.1 – Planification énergétique et 3.2.2 – Production de chaleur/froid en réseau



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Économie



- Mieux **comprendre les réalités** locales et les défis rencontrés
- **Adapter** le cadre législatif et la stratégie nationale aux besoins concrets du terrain
- Élaborer **l'offre d'accompagnement** (p.ex. guides pratique)

Comité d'échange

Participants et animation



Animation assurée par le **Ministère de l'Économie** et **Klima-Agence**



Destiné aux **communes** et aux **conseillers climat**

- Intéressés à la planification thermique et aux réseaux de chaleur
- Désireux de s'impliquer activement dans les échanges



Interventions ponctuelles d'**experts**

Comité d'échange

Déroulement



Événement **récurrent** (3 à 4 fois par an)



Une **thématique principale** par session



Chaque session est structurée en quatre parties :

- 1) Présentation **introductive** du thème de la session



Comité d'échange

Déroulement



Événement **récurrent** (3 à 4 fois par an)



Une **thématique principale** par session



Chaque session est structurée en quatre parties :

- 1) Présentation introductive du thème de la session
- 2) Intervention d'**experts**
 - Communes, opérateurs, bureaux d'études, ou institutions
 - Présentation de projets ou retours d'expérience concrets
 - Apports sur le cadre stratégique, réglementaire et méthodologique

Contactez-nous à pacteclimat@klima-agence.lu pour présenter vos projets ou retours d'expérience



Comité d'échange

Déroulement



Événement **récurrent** (3 à 4 fois par an)



Une **thématique principale** par session



Chaque session est structurée en quatre parties :

- 1) Présentation introductive du thème de la session
- 2) Intervention d'experts
- 3) **Discussion ouverte** guidée par 3 à 4 questions clés
 - ✓ Format participatif
 - ✓ Accent mis sur les échanges et les discussions ouvertes
 - ✓ Possibilité de travail préparatoire en amont



Comité d'échange

Déroulement



Événement **récurrent** (3 à 4 fois par an)



Une **thématique principale** par session

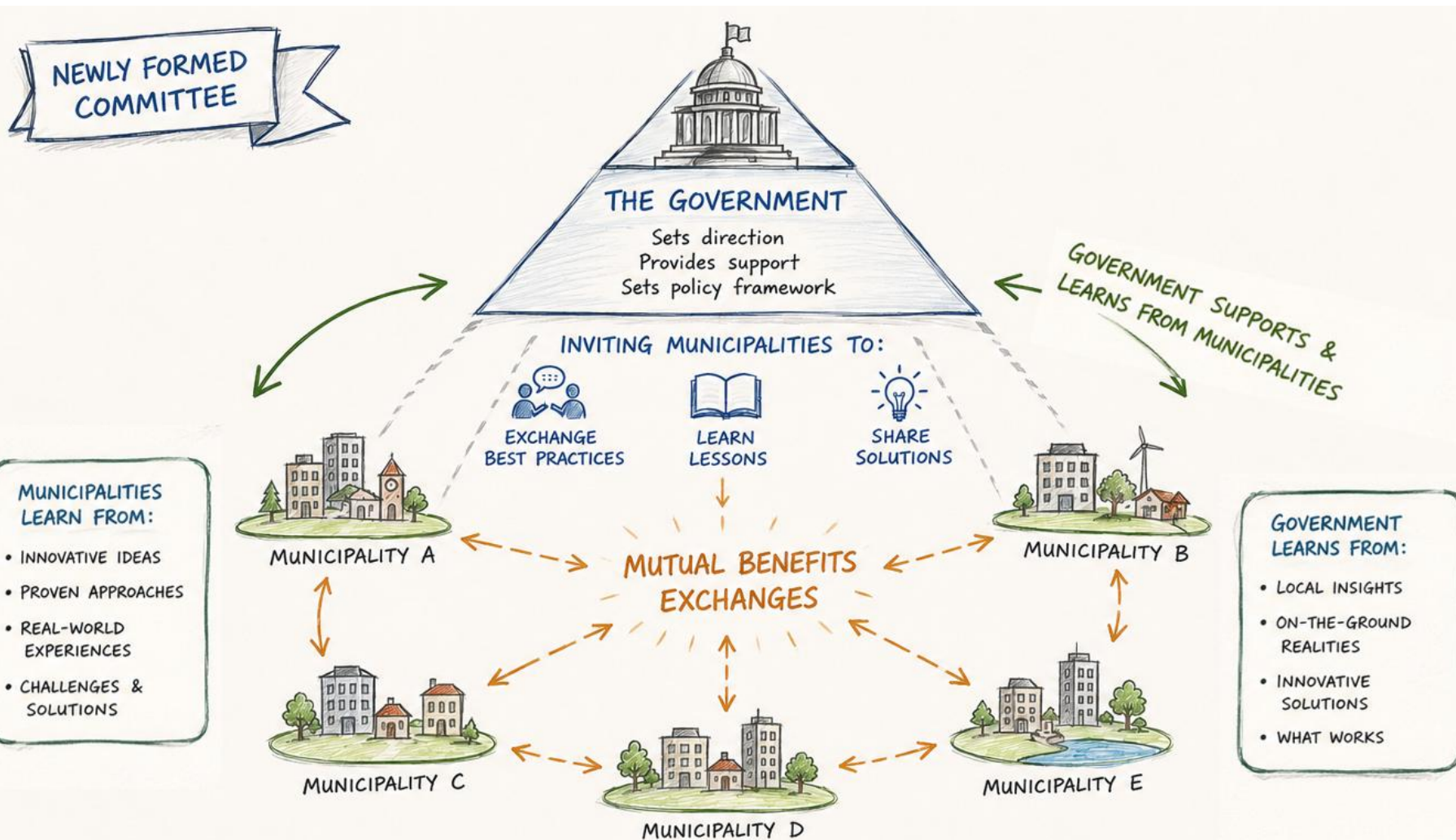


Chaque session est structurée en quatre parties :

- 1) Présentation introductive du thème de la session
- 2) Intervention d'experts
- 3) Discussion ouverte guidée par 3 à 4 questions clés
- 4) **Sondage** pour définir les sous-thématiques de la prochaine session



Prochaines étapes et conclusion



Première session en présentiel :

- 1^{er} juillet 2026 | 9h00 – 11h00
- L'invitation suivra

Q&A



Merci !



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Économie

