# Questionnaire sur l'énergie

L'un des principes de l'économie circulaire est celui de l'utilisation des énergies renouvelables. La population étant largement concentrée dans les zones urbaines, le développement communautaire joue un rôle important dans la consommation énergétique et la réduction des gaz à effet de serre. Les efforts visant à fermer la boucle de la consommation pour éliminer le gaspillage et maximiser les ressources doivent s'accompagner d'une refonte de la fonction de l'énergie. En optimisant l'efficacité des boucles énergétiques, nous réduisons notre dépendance à l'égard des ressources tout en améliorant la résilience du système (face au changement climatique, aux chocs pétroliers, etc.). Bien que l'énergie soit un secteur à part, les boucles énergétiques se caractérisent par des liens intersectoriels étroits, et ce sont ces interdépendances et connexions qui font de l'énergie un sujet qui concerne tous les secteurs.

Ce questionnaire se concentre sur l'état actuel des services énergétiques dans votre collectivité locale et aborde des thèmes tels que les initiatives des secteur public et privé, et la structure de gouvernance.

|  |
| --- |
| I. Gouvernance *(Merci de fournir des informations d'ordre général (sous forme de liste, par exemple), afin de dresser une vue d'ensemble complète de votre situation.)*Veuillez remplir TOUS les champs du questionnaire. Si vous n'êtes pas en mesure de répondre à certains aspects d'une question, merci d'indiquer la mention « NC » (non concerné). |
| Approches intégrées/globales et systématiques de la gouvernance |
| 1. Votre collectivité a-t-elle fixé des objectifs en matière de protection du climat, de réduction des émissions de CO2 ou d'énergies renouvelables ? Si oui, quels sont-ils et d'ici quelle année doivent-ils être atteints ? |
|  |
| 2. Votre collectivité a-t-elle élaboré un plan de transformation (concept énergétique, plan cadre, etc.) qui décrit la transition de son système énergétique actuel vers un système énergétique durable ? Si oui, veuillez en fournir une description ainsi qu'une version récente. |
|  |
| 3. Quelles initiatives et actions votre collectivité a-t-elle menées au cours des dernières années, ou prévoit-elle de mener à l'avenir, pour accroître les économies d'énergie, l'efficacité énergétique et l'utilisation des sources d'énergie renouvelables (ENR)\*1 ? Merci d'en fournir une brève description. (Quels sont les responsables du projet, les actions menées et les délais impartis ?) |
|  |
| 4. Votre ville utilise-t-elle ses propres normes avec des exigences minimales en matière d'efficacité énergétique, de ENR ou d'autres domaines pour la construction de zones résidentielles, commerciales et industrielles ?\*2 |
|  |
| 5. Votre collectivité a-t-elle mis en place d'autres instruments de politique énergétique ? |
|  |
| 6. Votre collectivité adhère-t-elle à un réseau de villes (par exemple, ICLEI, Climate Alliance ou la Convention des Maires) visant à mettre en place un système énergétique durable ? Si oui, veuillez préciser le nom du réseau et les objectifs fixés. |
|  |

|  |
| --- |
| Contrôle et suivi du développement circulaire |
| 7. Votre collectivité élabore-t-elle et publie-t-elle régulièrement un rapport sur le bilan énergétique/climat ? \*3 Si oui, veuillez préciser la fréquence des publications, leur auteur, leur niveau de détails et le support utilisé. (Merci de fournir votre dernière publication.) |
|  |
| 8. Quelle la composition du bouquet énergétique de votre collectivité ? (Veuillez fournir les dernières données à votre disposition.) |
|

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Merci d'indiquer la mention « V » le cas échéant** | **Disponible** | **Utilisé** | **%** | **Remarques** |
| Unité | MW | MWh |  |  |
| Électricité  |  |  |  |  |
| Éolien |  |  |  |  |
| Photovoltaïque |  |  |  |  |
| Biomasse – Centrales de cogénération |  |  |  |  |
| Usines d'incinération des déchets |  |  |  |  |
| Énergie géothermique |  |  |  |  |
| Hydraulique |  |  |  |  |
| Centrales à charbon |  |  |  |  |
| Usines de gaz naturel |  |  |  |  |
| Importation d'électricité |  |  |  |  |
| Autres |  |  |  |  |
| Demande totale en électricité |  |  |  |  |
| Chauffage  |  |  |  |  |
| Gaz naturel |  |  |  |  |
| Chauffage au fioul |  |  |  |  |
| Pompes à chaleur |  |  |  |  |
| Chauffage électrique direct |  |  |  |  |
| Réseau de chauffage urbain |  |  |  |  |
| Chauffage biomasse  |  |  |  |  |
| Énergie solaire thermique  |  |  |  |  |
| Énergie géothermique |  |  |  |  |
| Autres |  |  |  |  |
| Demande totale en chauffage |  |  |  |  |

 |

|  |
| --- |
| II. Leviers et moteurs de l'économie circulaire  |
| Symbiose industrielle (pôles de compétitivité, parcs d'innovation, programmes/centres incubateurs d'entreprises et plateformes de partage des connaissances) |
| 9. Y a-t-il des exemples d'installations générant de la chaleur perdue, qui pourrait être utilisée pour le chauffage urbain ? |
|  |
| 10. Comment le secteur de l'énergie est-il structuré dans votre collectivité ? Votre collectivité est-elle propriétaire ou copropriétaire des services publics locaux ? Quelle influence la collectivité peut-elle exercer sur les activités commerciales des services publics locaux ? Merci de fournir une description. |
|  |
| Marchés publics circulaires (exécution/application de la législation en matière de marchés publics, approche fondée sur le cycle de vie, obligation d'utiliser des matières secondaires) |
| 11. Votre collectivité a-t-elle eu recours aux marchés publics pour passer aux ENR ?  |
|  |
| 12. Dans quelle mesure votre collectivité a-t-elle investi dans l'efficacité énergétique et le passage aux ENR pour couvrir les besoins en énergie de ses propres locaux et de sa flotte automobile ? |
|  |
| 13. Y a-t-il dans votre collectivité des actions menées à l'initiative de l'industrie, qui visent à accroître le niveau d'efficacité et/ou l'utilisation des ENR ? Si oui, merci de les détailler (type de secteur d'activité, mesure(s) prise(s), capacité des ENR mises en place, part des ENR atteinte, etc.) |
|  |
| Modèles d'activité innovants (comme la promotion de l'économie et des services collaboratifs) |
| 14. Pouvez-vous citer des exemples de produits en tant que services dans le domaine de l'énergie ? (Ce modèle consiste à proposer l'accès à un produit plutôt que de vendre ce dernier. Il peut par exemple s'agir de panneaux solaires détenus par un prestataire de services, qui les récupère en fin de vie du produit.)  |
|  |
| 15. Votre collectivité compte-t-elle des coopératives d'énergie (ferme solaire ou éolienne détenues par des particuliers, par exemple) ? Merci de préciser leurs activités ainsi que la capacité des technologies installées et le montant des investissements réalisés. |
|  |

|  |
| --- |
| *III. Gestion des ressources urbaines*  |
| Gestion des ressources, notamment en matière de recyclage (haute qualité) et de solutions biosourcées |
| 16. Quelles solutions énergétiques (intelligentes et décentralisées) ont été adoptées par votre collectivité ? (Par exemple, réseaux intelligents, stockage de l'électricité, système V2G, biogaz domestique, logiciels, maîtrise de la demande en électricité, etc.) |
|  |
| 17. Comment le chauffage urbain est-il utilisé dans votre collectivité (longueur du réseau, part dans la demande en chauffage, système de chauffage utilisé, etc.) ? |
|  |

|  |
| --- |
| IV. Consommation circulaire  |
| Alimentation durable (prévention du gaspillage alimentaire et agriculture urbaine) |
| 18. Quelles initiatives ont été prises dans votre collectivité en faveur d'un cycle de production et de consommation alimentaire plus circulaire ? (Par exemple, utilisation des ENR pour la production alimentaire : irrigation solaire, énergie produite à partir de déchets alimentaires, réutilisation de l'énergie, recyclage de qualité des déchets alimentaires) |
|  |
| Prévention de la surexploitation des ressources  |
| 19. Quelles mesures votre collectivité a-t-elle mises en œuvre pour faire évoluer les comportements de différents acteurs (particuliers, entreprises, associations, etc.) vis-à-vis des économies d'énergie, de l'efficacité énergétique et de l'utilisation des ENR ?  |
|  |
| 20. Quels sont les obstacles qui entravent le développement des ENR dans votre collectivité ? |
|  |

\*1 Énergie renouvelables (ENR ) : énergies éolienne, biomasse, géothermique, hydraulique, solaire, etc.

\*2 À l'avenir, toutes les nouvelles constructions auront une consommation d'énergie quasi nulle. De plus, les bâtiments produiront de l'énergie. Le développement des systèmes de production tels que le chauffage et l'énergie solaires, la géothermie et les pompes à chaleur se poursuivra afin de compléter les solutions locales.

\*3 L'Union européenne et le cadre pour le climat et l'énergie à l’horizon 2030 fixent l'objectif de porter la part des énergies renouvelables à 27 % de la consommation d'énergie totale de l'UE d'ici à 2030. Voir : <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/FR/ALL/?uri=COM%3A2016%3A767%3AFIN>