

Rapport de l'atelier « Ensemble vers une énergie nette zéro ! » du 20 avril 2024 au 1535° Creative Hub à Differdange

DEV_V29042024

Toutes les photos © Michel Brumat

Introduction :

Le samedi 20 avril 2024, la Ville de Differdange a organisé l'atelier « Ensemble pour une énergie nette zéro ! » au 1535° *Creative Hub*, réunissant des citoyens, des experts et des acteurs clés de la transition énergétique. L'événement, en présence de M. Tom Ulveling, premier échevin, et M. Fred Bertinelli, échevin, était le deuxième atelier d'une série de quatre dans la préparation du plan d'action de la ville, document qui sera transmis à la Commission européenne en vue de la nomination de la Ville en tant que « Pilot city » de la mission européenne des 100 *Net Zero Cities*.



Au cours de la matinée, les participants ont été informés de diverses initiatives, telles que la décarbonisation de *SudEnergie*, le développement d'un « smart grid » par *Creos* et le projet « *Zesumme renovéieren* » de la *Klima Agence* en collaboration avec la Ville de Differdange. Ils ont aussi eu la possibilité de découvrir des trucs et astuces simples et efficaces pour réduire leur consommation d'énergie ou pour contribuer à la production d'énergie à l'échelle du ménage, grâce à la présentation de M. Barros. La méthodologie de l'atelier s'est appuyée sur des tables thématiques, modérées par des experts dans leur matière, qui ont dirigé les réflexions des participants à l'aide de questions qui se sont enchaînées de façon logique et constructive.

L'atelier a permis de recueillir les attentes, idées et souhaits des citoyens dans les domaines de la production et l'économie d'énergie ainsi que de collecter leurs attentes et réflexions par rapport au régime de subsides communaux et étatiques.

Pour rendre cet atelier accessible à tous, la Ville a proposé un encadrement pour les enfants des participants, qui ont pu construire une éolienne fonctionnelle et explorer des livres sur les thématiques énergétiques avec l'*AnimaTeam*.

M. Ulveling a exprimé sa satisfaction : « La participation active de nos citoyens et la qualité de leurs contributions démontrent l'engagement de notre communauté vers un avenir durable. Devenir neutre en carbone en 2030 peut sembler utopique, mais c'est à travers ces utopies que nous forgeons des avènements dignes d'être vécus. »

Le troisième atelier dans le cadre de la mission *NetZero Déifferdeng 2030* sera dédié à la mobilité et aura lieu le 8 juin 2024 à partir de 9 heures du matin.

Table des matières :

Production d'énergie:	3
Économiser l'énergie:	10
Subsides :	15
Conclusion.....	19

Production d'énergie :

Lorsque vous pensez « transition énergétique », quelles sont les premières pensées qui vous viennent à l'esprit ?

- Rénovation maison
- Production d'énergie plus verte
- Abandon définitif des énergies fossiles !
- Très grands défis !
- Éviter le gaspillage d'énergie et d'eau.
- Changement climatique
- Changer sa propre consommation
- Se rendre compte de sa consommation individuelle
- Changement de mentalité nécessaire



La transition énergétique évoque une gamme variée de réactions et d'idées parmi les participants, reflétant la complexité et la diversité des enjeux impliqués. Les premières pensées qui viennent à l'esprit incluent souvent des aspects pratiques tels que la rénovation des habitations pour améliorer l'efficacité énergétique et la production d'énergie plus verte, témoignant d'une forte prise de conscience des moyens directs par lesquels les individus et les communautés peuvent contribuer à un avenir plus durable.

De manière significative, l'abandon définitif des énergies fossiles est fréquemment cité, soulignant un désir commun pour une rupture claire avec les sources d'énergie les plus polluantes. Cette idée

s'accompagne de la reconnaissance que la transition présente de très grands défis, nécessitant une évolution considérable dans la manière dont l'énergie est produite, consommée et économisée.

Les participants ont également exprimé la nécessité d'éviter le gaspillage d'énergie et d'eau, de se rendre compte de leur consommation individuelle, et de changer leur propre consommation. Ces commentaires mettent en lumière l'importance d'un changement de mentalité et d'une responsabilité individuelle accrue dans la réalisation des objectifs de durabilité.

Conclusion :

Dans l'ensemble, ces réponses illustrent un engagement communautaire vers la réduction de l'empreinte énergétique et climatique, et une prise de conscience que chaque action compte dans la lutte contre le changement climatique. Cette variété de perspectives enrichit la discussion sur la transition énergétique et montre que les participants sont prêts à envisager des changements substantiels dans leur quotidien pour atteindre ces objectifs ambitieux.

Quels obstacles systémiques pouvez-vous identifier, qui freinent ou bloquent les initiatives de production d'énergie ?

- Délais très longs pour le remboursement des subventions !
- Demande collective avec les voisins pour profiter de plus de surface. 1
- La Ville devrait mener par l'exemple et placer des PV sur tous les bâtiments publics.
- Longueur d'études — trop de bureaux
- Les PAP et PAG ne contraignent toujours pas à placer des PV sur les toits.
- Les procédures pour les autorisations et les subsides sont trop compliquées.
- Prix échelonné en fonction de la consommation



Les participants ont identifié plusieurs barrières systémiques qui entravent les initiatives de production d'énergie renouvelable, soulignant des défis clés qui nécessitent une attention et des actions coordonnées de la part des décideurs et des communautés. Un obstacle majeur réside dans les délais très longs pour le remboursement des subventions, qui peuvent décourager l'investissement dans des technologies telles que les panneaux photovoltaïques (PV).

La collaboration entre voisins pour augmenter la surface disponible pour l'installation de systèmes d'énergie renouvelable, bien que bénéfique, est souvent entravée par des procédures administratives et des réglementations qui ne facilitent pas suffisamment ces démarches collectives. De plus, il existe un sentiment que la ville devrait mener par l'exemple en équipant tous les bâtiments publics de panneaux solaires, ce qui n'est pas encore le cas.

Les participants ont également critiqué la longueur et la complexité des études et des procédures requises pour obtenir les autorisations et les subsides, qui peuvent agir comme un frein significatif. Ils ont aussi pointé du doigt les plans d'aménagement particuliers (PAP) et plans d'aménagement général (PAG) qui ne contraignent pas encore à l'installation de PV sur les toitures, ce qui représente une opportunité manquée de promouvoir l'énergie renouvelable à un niveau structurel.

Enfin, le système de tarification échelonné en fonction de la consommation a été mentionné comme un facteur qui pourrait être utilisé pour soutenir les efforts pour réduire la consommation globale d'énergie.

Conclusion :

Ces observations indiquent la nécessité de simplifier et d'accélérer les processus administratifs, d'ajuster la réglementation pour mieux soutenir les initiatives vertes, et de renforcer le rôle exemplaire des institutions publiques dans la transition énergétique. Ces mesures aideraient à

surmonter les obstacles systémiques et à encourager une adoption plus large des énergies renouvelables.

Qu'en pensez-vous ? Comment faire accepter à une population les mesures qui seront nécessaires à la transition énergétique ?

- Conseils gratuits
- Récompenser les bons comportements écologiques et/ou sanctionner les mauvais
- Prêts abordables ou prêts zéro
- État devrait payer les subsides directement aux artisans
- Forcer l'industrie de mener par l'exemple
- Que ceux qui consomment le plus (riches) payent plus pour la transition.



L'acceptation des mesures de transition énergétique par la population est importante pour réussir à mettre en œuvre des politiques durables efficacement. Les participants ont proposé diverses stratégies pour encourager cette acceptation, en mettant l'accent sur l'éducation, l'incitation, et l'équité.

Offrir des conseils gratuits est une approche clé pour sensibiliser et éduquer les citoyens sur les avantages et les nécessités de la transition énergétique. Cette information doit être accessible et pertinente pour encourager les individus à adopter des comportements plus écologiques.

La combinaison de récompenses pour les bons comportements écologiques et de sanctions pour les pratiques nuisibles peut également jouer un rôle dissuasif et motivateur, renforçant les actions positives tout en décourageant les actions préjudiciables à l'environnement.

Des solutions financières telles que les prêts abordables ou les prêts à taux zéro ont été suggérées pour réduire les barrières économiques face à l'adoption de technologies propres. En outre, il a été proposé que l'État paie directement les subsides aux artisans, simplifiant ainsi le processus pour les consommateurs et accélérant la réalisation des travaux d'économie d'énergie.

La nécessité de forcer l'industrie à mener par l'exemple a également été soulignée, incitant les grandes entreprises à adopter des pratiques durables avant de les imposer à des échelles plus petites. Cette approche pourrait non seulement accroître l'efficacité des mesures, mais aussi renforcer leur légitimité aux yeux du public.

Enfin, l'idée que ceux qui consomment le plus devraient contribuer proportionnellement plus au financement de la transition énergétique reflète une demande de justice sociale et d'équité fiscale dans le processus de transition.

Conclusion :

Ces recommandations montrent que les participants perçoivent la nécessité d'une approche holistique et équitable pour assurer l'acceptation des mesures de transition énergétique, en tenant compte à la fois des aspects éducatifs, incitatifs, financiers et éthiques.

Quels sont les moyens de production d'énergie nette zéro que vous pourriez envisager d'implémenter ou soutenir en tant que ménage/citoyen de la Ville ?

- Géothermie
- Photovoltaïque
- Installations microphotovoltaïques
- Microéoliennes
- Panneaux solaires thermiques
- Intégration de la voiture électrique dans l'écosystème lors des pics d'utilisation électrique
- Chaudière biologique « Jean de Pain »
- Éoliennes horizontales à placer sur les toits

Les participants de l'atelier ont exprimé un vif intérêt pour diverses technologies de production d'énergie renouvelable qui peuvent être adoptées au niveau des ménages pour contribuer à l'objectif de la ville de devenir une « Net Zero City ».

Voici les solutions les plus plébiscitées :

Géothermie : Utiliser la chaleur de la terre pour chauffer les maisons est une option durable et efficace en termes d'énergie.

Photovoltaïque et Micro-Photovoltaïque : L'installation de panneaux solaires pour convertir la lumière du soleil en électricité est déjà populaire, et l'intérêt pour des systèmes à petite échelle montre une volonté d'adopter cette technologie à un niveau individuel.

Microéoliennes : Les turbines de petite taille adaptées aux environnements urbains ou résidentiels pourraient permettre aux citoyens de produire leur propre électricité.

Panneaux solaires thermiques : Ces dispositifs, qui convertissent la lumière du soleil en chaleur pour l'eau chaude et le chauffage, sont une autre forme d'énergie solaire bénéfique.

Intégration de la voiture électrique dans l'écosystème électrique : Utiliser les batteries des véhicules électriques comme stockage d'énergie pendant les pics de consommation est une idée innovante pour optimiser l'utilisation des ressources énergétiques.

Chaudière biologique « Jean de Pain » : Ce système, qui permet de produire de la chaleur à partir de biomasse, représente une alternative écologique aux chaudières traditionnelles.

Éoliennes horizontales sur les toits : L'installation d'éoliennes horizontales adaptées à l'espace urbain pourrait également être une source viable d'énergie renouvelable.

Conclusion :

Ces suggestions montrent un engagement clair des participants à explorer et à adopter des solutions d'énergie renouvelable. Cela indique également une compréhension de la nécessité d'intégrer diverses technologies pour atteindre une production d'énergie durable et efficace au niveau local. En soutenant ces initiatives, les citoyens de Differdange peuvent jouer un rôle actif dans la transition énergétique de la ville.

Quelles seraient les conditions sous lesquelles vous seriez prêts à investir dans des projets de production d'énergie communs, comme les parcs éoliens ou des projets majeurs de photovoltaïque ?

- Rendements économiques
- Des conseils au cas par cas, car chaque maison est différente
- En cas de coopérative
- Rendement économique et énergétique
- Inciter les syndicats à installer des panneaux photovoltaïques et des éoliennes dans des résidences à copropriété
- Mettre en musique des habitats groupés

L'intérêt des participants pour les projets de production d'énergie collective, tels que les parcs éoliens ou des initiatives majeures de photovoltaïque, est conditionné par plusieurs facteurs essentiels qui doivent être pris en compte pour motiver leur engagement. Premièrement, l'aspect économique est primordial ; les participants sont en quête de rendements économiques substantiels qui justifient l'investissement initial. Ils recherchent des garanties que ces projets ne seront pas seulement bénéfiques pour l'environnement, mais également rentables à terme.

En outre, l'approche personnalisée est cruciale, étant donné la diversité des configurations domiciliaires. Les conseils doivent être adaptés au cas par cas, permettant à chaque ménage de maximiser l'efficacité des solutions énergétiques proposées. Cette personnalisation aide à surmonter les hésitations en montrant comment les technologies peuvent être intégrées spécifiquement dans leurs propriétés. La structure organisationnelle sous laquelle ces projets sont proposés influence également fortement la décision d'investissement. L'option de participer via des coopératives, où les investisseurs peuvent avoir un mot à dire dans la gestion et les décisions, est particulièrement attrayante. Ce modèle coopératif renforce le sentiment de propriété et l'engagement des participants envers le succès du projet.

L'incitation pour les syndicats de copropriété à adopter ces technologies est aussi un levier important. Si les syndicats peuvent être encouragés à installer des panneaux photovoltaïques et des éoliennes, cela pourrait accélérer l'adoption à plus grande échelle dans les résidences multifamiliales, augmentant ainsi l'impact général.

Enfin, la mise en œuvre de ces technologies dans des habitats groupés offre une opportunité pour des communautés entières de bénéficier conjointement des avantages de l'énergie renouvelable, renforçant l'attractivité de tels investissements.

Conclusion :

Chacun de ces éléments joue un rôle clé dans la création d'un environnement favorable à l'investissement dans des projets d'énergie partagée, où les avantages économiques et énergétiques se conjuguent pour répondre aux attentes des citoyens tout en favorisant la transition vers une énergie durable.

Quelles mesures devrait prendre la Ville, d'après vous, pour atteindre l'objectif d'une production locale en autosuffisance et nette zéro ?

- Maintenir les subventions et les adapter aux besoins
- Montrer le bon exemple
- Donner une carotte aux ménages qui optent pour un contrat vert souvent plus cher.
- Motiver le secteur privé (grandes surfaces)
- Subventions directes aux artisans
- Grandes éoliennes sur les collines
- Accélérer le remboursement

Les participants à l'atelier ont partagé une vision claire sur les actions que la Ville devrait entreprendre pour favoriser une production énergétique locale qui soit non seulement autosuffisante, mais aussi nette zéro. Ils soulignent l'importance de maintenir et d'adapter les subventions aux besoins actuels et futurs des citoyens et des entreprises, afin de rendre les options d'énergie renouvelable plus accessibles et plus attrayantes.

Il est crucial que la Ville montre le bon exemple. Cela pourrait inclure l'installation de technologies d'énergie renouvelable sur les bâtiments publics et la mise en œuvre de politiques internes qui

favorisent la durabilité énergétique. En montrant que ces initiatives sont viables et bénéfiques, la Ville peut inspirer et encourager la communauté locale à suivre son exemple.

Les incitations financières, telles que la proposition de « carottes » pour les ménages optant pour des contrats d'énergie verts, qui sont souvent plus onéreux, peuvent également jouer un rôle significatif. Ces incitations rendraient les options écologiques plus tentantes pour le grand public.

De plus, il est suggéré de motiver le secteur privé, notamment les grandes surfaces commerciales, à adopter des pratiques énergétiques durables. Cela pourrait inclure des subventions directes pour les artisans qui installent des équipements énergétiques renouvelables, facilitant ainsi l'adoption généralisée de ces technologies.

L'installation de grandes éoliennes sur les collines environnantes a également été proposée comme une mesure pour augmenter significativement la capacité de production d'énergie renouvelable de la région.

Enfin, accélérer le processus de remboursement des subventions est une autre recommandation clé. Un remboursement plus rapide des dépenses engagées pour les technologies vertes encouragerait davantage de résidents et d'entreprises à investir dans des solutions durables.

Économiser l'énergie :

Comment pourrions-nous motiver davantage de personnes à assainir et à rénover leurs habitations ? Quels sont les obstacles majeurs ?

- Multiplier ce type d'évènements
- Augmenter la sensibilisation dans les médias
- Faciliter les démarches administratives
- C'est un trait de l'humain de se former contre les nouveautés — comment les atteindre ?
- Faire une enquête chez les gens s'ils sont au courant quelles aides pourraient leur profiter.
- Inverser les prix : Isolation fossile — > la plus chère ; isolation écologique -> la moins chère.
- Préfinancement par la commune ou par l'État des coûts de rénovation et accompagnement dans le remplissage des formulaires.
- Embellissement de la façade et faire quelque chose pour l'environnement en même temps
- tant qu'ils savent payer leurs factures, les gens ne font rien.
- Les gens ne font ce qu'ils voient. (Passeport énergétique invisible/architecture visible)
- La rénovation énergétique ne devrait plus être une question sociale.
- Pas assez d'entreprises pour recevoir des conseils.
- Architecture — Protection du patrimoine.
- Manque d'informations et de communication — les gens ne savent pas.
- Les gens sont bien dans leur confort — leur maison fonctionne.
- Motiver à faire les isolations correctes.
- Préfabrication de l'isolation



La motivation des citoyens à entreprendre des rénovations énergétiques de leurs maisons présente plusieurs défis, mais également de nombreuses solutions potentielles selon les participants à l'atelier. Pour inciter davantage les résidents à rénover et assainir leurs habitations, il est crucial de multiplier les événements de sensibilisation et d'accroître la présence de ces sujets dans les médias pour toucher un public plus large.

Un des principaux obstacles identifiés est la complexité des démarches administratives. Simplifier ces procédures et offrir un accompagnement pour le remplissage des formulaires peuvent grandement aider. De plus, la résistance au changement, une caractéristique humaine, peut être surmontée par des campagnes d'information ciblées et en rendant les avantages des rénovations visibles et tangibles.

L'introduction d'incitations financières innovantes, telles que l'inversion des prix où l'isolation écologique deviendrait moins coûteuse que l'isolation traditionnelle, ainsi que le préfinancement des coûts de rénovation par la commune ou l'État, sont des propositions visant à réduire les barrières financières.

De plus, il a été suggéré de réaliser des enquêtes pour vérifier si les citoyens sont au courant des aides disponibles qui pourraient leur être bénéfiques. Cela aiderait à identifier les lacunes en matière de communication et d'information.

Un autre aspect important est l'impact visuel des rénovations. Encourager les rénovations qui améliorent à la fois l'esthétique des façades et l'efficacité énergétique peut rendre ces projets plus attrayants. Cependant, il faut aussi tenir compte des normes architecturales et de la protection du patrimoine, qui peuvent limiter certaines options de rénovation.

Enfin, surmonter la complaisance due au confort et à l'habitude nécessite non seulement de sensibiliser sur les bénéfices économiques et environnementaux à long terme, mais aussi d'assurer

que les solutions d'isolation soient correctement mises en œuvre et potentiellement préfabriquées pour minimiser les désagréments durant les travaux.

Que pensez-vous de la sobriété énergétique et comment est-ce que cette approche pourrait être mise en œuvre davantage dans notre quotidien ?

- Est-ce que je veux vraiment toucher à mon confort ?
- Sobriété — le mot n'est pas connu !
- Travailler avec la nature — utiliser ce que la nature nous donne.
- Construire avec la nature — Utilisation passive de l'énergie solaire, comme nous le connaissons depuis l'époque romaine.
- Sensibiliser les créateurs des lotissements urbains à construire avec la nature pour optimiser l'utilisation du soleil.
- Quels sont les blocages ? Comment les combattre ?
- Comment sensibiliser une majorité de citoyens à travailler vers une sobriété efficace ?
- Nécessaire, mais grand déficit du côté de l'information et de l'accessibilité à l'information — les citoyens ne savent pas comment faire.
- Le mot « sobriété » est actuellement encore inconnu.
- Connaître la valeur d'une maison isolée et d'une maison non isolée.
- Les gens ne voient que le côté négatif du mot « sobriété ».
- Surconsommation inutile — manque de conscience.



La sobriété énergétique, bien que nécessaire pour la durabilité environnementale, est encore peu comprise et souvent perçue comme une menace au confort personnel. Les participants ont exprimé une certaine réticence face au concept, soulignant un besoin urgent de redéfinir et de promouvoir la sobriété non pas comme une privation, mais comme une optimisation de l'utilisation des ressources.

Une première étape vers une adoption plus large de la sobriété énergétique implique une sensibilisation accrue. Le terme lui-même n'est pas largement reconnu, ce qui suggère que les campagnes d'information doivent commencer par une définition claire et des exemples pratiques de ce que la sobriété peut signifier dans la vie de tous les jours.

L'approche peut inclure des méthodes de construction et d'aménagement urbain qui travaillent avec et non contre la nature. L'utilisation passive de l'énergie solaire, une technique connue depuis l'Antiquité, ainsi que la conception de nouveaux lotissements pour optimiser l'exposition au soleil, sont des exemples concrets qui peuvent être mis en avant pour illustrer comment la sobriété énergétique peut s'intégrer harmonieusement dans l'architecture moderne.

Le déficit d'information est également un obstacle majeur. Les participants ont relevé que beaucoup ne savent pas comment mettre en œuvre des pratiques de sobriété efficaces ou évaluer les bénéfices, comme la différence de valeur entre une maison isolée et une non isolée. Par conséquent, rendre l'information plus accessible et compréhensible est essentiel pour changer les perceptions et encourager des comportements plus sobres.

De plus, il est nécessaire de combattre les préjugés selon lesquels la sobriété signifie nécessairement une réduction de la qualité de vie. En mettant en lumière les impacts positifs, tels que la réduction des coûts énergétiques et l'amélioration du confort domestique grâce à une meilleure isolation, il est possible de modifier la perception du public.

Enfin, identifier et adresser les blocages spécifiques qui empêchent l'adoption de comportements plus sobres est crucial. Que ce soit par des incitations, des formations ou des modifications réglementaires, il est important de faciliter la transition vers des habitudes plus durables.

Avez-vous des exemples personnels ou connaissez-vous des histoires de succès dans notre communauté en matière de rénovation énergétique ? Qu'est-ce qui a bien fonctionné et pourquoi ?

- Demande Marc Neu — Naturbaustoffe
- Biosolarhaus — essai de logement pour comprendre
- Demandez aux conseillers énergétiques certifiés.
- Maison solaire — Heliodome.
- Maison relais Angelsberg.
- Plateau funiculaire (Chauffage pellets) et CLD Niederkorn.
- Il faut montrer des « Best practice ».



Les participants à l'atelier ont partagé plusieurs exemples inspirants de rénovations énergétiques réussies au sein de la communauté, illustrant diverses approches et technologies qui ont prouvé leur efficacité.

Un cas mentionné est celui de Marc Neu chez Naturbaustoffe, qui intègre des matériaux de construction naturels pour améliorer l'efficacité énergétique. Cette approche a permis de réduire significativement l'empreinte carbone du bâtiment tout en offrant un environnement de vie saine et durable.

Le Biosolarhaus est un autre exemple où un essai de logement a été mis en place pour permettre aux habitants de vivre l'expérience d'une maison énergétiquement autonome. Ce projet a aidé à éduquer et inspirer la communauté sur les bénéfices tangibles d'un habitat conçu pour maximiser l'utilisation de l'énergie solaire passive et active.

Des projets spécifiques tels que l'Heliodome, une maison solaire dont la conception unique optimise l'exposition au soleil, et la Maison Relais Angelsberg, qui utilise des technologies de chauffage avancées, ont également été cités. Ces exemples montrent comment des conceptions innovantes et une planification rigoureuse peuvent contribuer à des économies d'énergie substantielles.

De plus, des infrastructures comme le plateau funiculaire équipé d'un système de chauffage à pellets, ainsi que le CLD Niederkorn, démontrent l'intégration réussie de solutions de chauffage renouvelable dans des contextes publics et communautaires.

L'importance de présenter ces « best practices » à la communauté a été soulignée, car elles servent non seulement d'exemple à suivre, mais aussi de preuve tangible que les investissements en efficacité énergétique peuvent offrir des retours significatifs, tant sur le plan environnemental qu'économique.

Subsides :

Quels subsides vous manque-t-ils ?

- Subsides pour résidences multifamiliales.
- Crédits à 0,0 %.
- Subsides progressifs.
- Subsides pour les nouveaux radiateurs type 33 p. ex.
- Subsides simplifiés pour eaux pluviales.
- Subsides pour des moyens de production d'énergie et de chaleur alternatifs/innovants.



Les participants ont exprimé des besoins spécifiques en matière de subsides qui, selon eux, manquent actuellement et qui pourraient grandement faciliter l'adoption de pratiques plus durables dans la communauté. Ces subsides visent à soutenir une gamme plus large de projets de rénovation et d'installation énergétiques, en particulier dans des domaines où les options de financement actuelles sont perçues comme insuffisantes ou inadaptées.

Un besoin notable concerne les subsides pour les résidences multifamiliales. Les participants ont souligné que les programmes de subventions actuels sont souvent orientés vers les maisons individuelles et ne répondent pas aux défis spécifiques associés aux bâtiments habités par plusieurs familles, qui représentent une part significative du parc immobilier urbain.

Les crédits à taux zéro sont également très demandés. Ces prêts sans intérêt pourraient rendre les projets de rénovation énergétique beaucoup plus accessibles financièrement, en particulier pour les ménages à revenu moyen ou faible qui pourraient autrement hésiter à s'engager dans de telles dépenses initiales.

Les participants ont également proposé l'idée de subsides progressifs, qui augmenteraient en fonction de l'ampleur ou de l'efficacité des améliorations énergétiques réalisées. Ce modèle pourrait encourager les propriétaires à opter pour des solutions plus ambitieuses et plus efficaces du point de vue énergétique.

Il a été mentionné un besoin de subsides pour l'achat de nouveaux radiateurs de type 33, qui sont plus efficaces et écologiques. De même, des subsides simplifiés pour la gestion des eaux pluviales pourraient encourager les résidents à installer des systèmes qui réduisent l'impact environnemental et améliorent la gestion de l'eau.

Enfin, il y a un appel pour des subsides pour des moyens de production d'énergie et de chaleur alternatifs et innovants. Ces aides financières pourraient soutenir l'adoption de technologies émergentes qui ne sont pas encore largement utilisées, mais qui ont le potentiel de transformer significativement l'efficacité énergétique des bâtiments.

Quels obstacles systémiques doivent être attaqués pour augmenter les demandes de subsides dans le but de décarboniser notre quotidien ?

- Accord automatique — obligation de se manifester pour refuser de mettre des panneaux photovoltaïques.
- Adapter/améliorer le système de préfinancement
- Sensibiliser un maximum de personnes !
- Adapter/raccourcir le temps d'attente pour subsides (autofinancement).
- Showroom avec les différents matériaux d'isolation avec des affiches sur les subventions et une simulation sonore dans le cadre de Zesumme renovéieren.
- Uniformiser les DiffPrimes
- Faciliter les procédures des subsides



Pour accélérer la transition vers une société décarbonée, il est crucial de comprendre et de résoudre les obstacles systémiques qui limitent l'accès et l'efficacité des programmes de subventions. Les participants ont souligné plusieurs domaines clés où des améliorations sont nécessaires pour faciliter l'adoption de technologies et de pratiques plus écologiques.

Un des points majeurs concerne la proposition d'un accord automatique pour l'installation de panneaux photovoltaïques, où il serait nécessaire de se manifester uniquement pour refuser l'installation, inversant ainsi la norme actuelle qui requiert une démarche proactive pour s'engager. Cette approche pourrait potentiellement augmenter le taux d'adoption en réduisant l'inertie des ménages face aux démarches administratives.

Améliorer et adapter le système de préfinancement est également critique. Un système plus robuste et flexible de préfinancement pourrait réduire le fardeau financier immédiat pour les résidents et les inciter à entreprendre des rénovations énergétiques plus coûteuses, mais bénéfiques à long terme.

La sensibilisation est un autre pilier essentiel. Il est impératif d'atteindre un public plus large avec des informations précises et engageantes sur les avantages et la disponibilité des subventions. Un showroom, comme celui proposé dans le cadre du projet « Zesumme renovieren », pourrait visuellement démontrer les bénéfices des matériaux d'isolation et autres technologies écologiques, complété par des informations détaillées sur les aides financières disponibles.

Il est aussi recommandé d'adapter et de raccourcir le temps d'attente pour les subsides, permettant ainsi un autofinancement plus rapide et efficace. Les délais prolongés peuvent décourager les candidatures et retarder les projets.

L'uniformisation des « DiffPrimes » (subventions locales) et la simplification des procédures de demande de subsides sont des mesures qui pourraient également contribuer à rendre les subventions plus accessibles et moins intimidantes pour les demandeurs potentiels.

Y a-t-il des exemples de programmes de subventions dans d'autres villes ou pays que vous trouvez particulièrement efficaces ou attrayants ? Comment pourrait la Ville adapter ces modèles à son contexte ?

- Recevoir en retour en hiver l'énergie PV que l'on a injectée dans le réseau en été.
- Tarif jour/nuit pour l'électricité
- Mise à disposition de la toiture des particuliers pour l'installation de panneaux solaires.
- Subside/punition/obligation d'un propriétaire qui met en location un bien mal isolé.

La recherche d'exemples internationaux de subventions énergétiques efficaces révèle plusieurs initiatives innovantes qui pourraient être adaptées pour répondre aux besoins spécifiques de la Ville. Les participants à l'atelier ont identifié des modèles intéressants qui, une fois personnalisés, pourraient améliorer l'efficacité des efforts locaux de décarbonisation.

Un exemple notable concerne le système permettant aux producteurs d'énergie photovoltaïque de recevoir en retour, pendant l'hiver, l'énergie qu'ils ont injectée dans le réseau durant l'été. Ce modèle, qui fonctionne sur un principe de « banque d'énergie », pourrait encourager davantage de résidents à investir dans l'énergie solaire, sachant que leur surplus estival peut couvrir leurs besoins hivernaux sans coût additionnel.

Le tarif jour/nuit pour l'électricité est un autre exemple efficace pour inciter les consommateurs à ajuster leur utilisation de l'énergie aux heures où elle est moins chère et où la demande sur le réseau est plus faible. Cette politique peut être intégrée pour promouvoir des habitudes de consommation plus équilibrées et efficaces, aidant ainsi à stabiliser le réseau tout en réduisant les coûts pour les consommateurs.

L'idée de mettre à disposition les toitures des particuliers pour l'installation de panneaux solaires est également séduisante. Ce modèle permettrait non seulement d'augmenter la capacité de production d'énergie renouvelable de la ville sans nécessiter de nouveaux terrains, mais aussi d'offrir des avantages financiers aux propriétaires qui mettent leur toiture à disposition.

Enfin, l'introduction d'un système de subside, de pénalité ou d'obligation pour les propriétaires qui mettent en location des biens mal isolés pourrait transformer radicalement le marché immobilier local. Ce système encouragerait les rénovations énergétiques en rendant économiquement défavorable la location de propriétés énergivores.

Conclusion

Au terme de cet atelier, il est essentiel de souligner les engagements forts et les idées innovantes qui ont émergé de nos discussions. Notre réflexion collective a mis en évidence des stratégies concrètes et des solutions pratiques pour avancer vers l'objectif ambitieux de la neutralité carbone à Differdange.

Les participants ont clairement exprimé la nécessité d'une approche holistique en matière de transition énergétique, reconnaissant que des changements systémiques sont nécessaires pour surmonter les obstacles actuels. Les recommandations pour améliorer les systèmes de subventions, simplifier les procédures administratives, et intensifier la sensibilisation et l'éducation en matière d'énergie renouvelable sont des exemples poignants de notre volonté commune de promouvoir des actions durables.

L'introduction de nouvelles politiques, telles que des incitations financières innovantes pour les rénovations énergétiques et l'utilisation accrue des énergies renouvelables, a été largement soutenue. Ces mesures, combinées à un engagement accru du secteur public et privé, sont essentielles pour transformer notre cadre de vie et atteindre les objectifs de durabilité fixés par la Ville et par la mission européenne des 100 Net Zero Cities.



Il est également devenu évident que la Ville de Differdange doit continuer à être un modèle de durabilité, en prenant des initiatives audacieuses et en montrant l'exemple en matière de pratiques écologiques. L'adaptation de notre législation locale pour mieux soutenir les initiatives de décarbonisation et la création d'opportunités de collaboration entre les citoyens, les entreprises et les autorités municipales seront cruciales pour le succès de notre transition.

En conclusion, cet atelier a non seulement renforcé notre engagement envers un avenir durable, mais a aussi resserré les liens de notre communauté autour d'un objectif commun. Les défis sont

certes grands, mais notre détermination collective et les plans d'action que nous avons formulés ici nous guideront vers notre vision d'une Differdange résiliente et neutre en carbone. Nous nous engageons à poursuivre cette dynamique, avec des actions suivies et mesurables, pour que notre ville devienne un exemple éblouissant de ce que l'innovation et la collaboration peuvent accomplir dans la lutte contre le changement climatique.

