

**PLAN D'ACTION ENVIRONNEMENTAL 2014**

Theme 1 : PROTECTION DES BIENS NATURELS				
ENERGIE	OBJECTIF 1.1	Réduire les besoins en énergie primaire et augmenter la part d'énergies renouvelables		
		Programme 1	Stratégie communale énergétique (Plan climat)	
		ENE1	Définition d'un plan climat fixant les objectifs et stratégies énergétiques et climatiques	ae Lancement du Pacte climat Elaboration d'une stratégie énergétique
		ENE2	Etablissement de bilans énergétiques et d'émission de CO2	ae Ajustement de la méthode pour le bilan carbone dans l'administration Acquisition de données fiables du gestionnaire de réseau Passeports énergétiques des bâtiments communaux Actualisation des bilans de la circulation routière (comotages et/ou simulations)
		ENE3	Mise en œuvre d'une stratégie de distribution de gaz, électricité et chaleur	ae Extension du réseau de chauffage urbain (en particulier Cloche d'Or) Prise en compte des principaux axes d'approvisionnement en énergie dans PAG
		Programme 2	Promotion d'énergies renouvelables (ENR)	
		ENE4	Développer une stratégie d'énergies renouvelables	ae Estimation du potentiel d'ENR et de production d'énergies renouvelables (solaire et éolien) Intégration de la stratégie ENR dans stratégie énergétique globale
		ENE5	Développer un système de subventions d'énergies renouvelables	ae Poursuite du système de subvention de capteurs solaires-thermiques sur les bâtiments sur le territoire de la ville Achèvement étude de faisabilité concernant l'adaptation du système de subventionnement
		ENE6	Soutien à la réalisation d'équipements d'énergies renouvelables sur son territoire	ae Mise en oeuvre projet d'installations photovoltaïques en co-propriété Accompagnement d'un projet d'énergie éolienne de l'Athénée de Luxembourg
		ENE7	Production d'énergie renouvelable (solaire, hydraulique, biomasse, éolien, géothermie)	ao Etude systématique de panneaux solaires dans tout nouveau projet de construction communal Augmentation des quantités de déchets organiques biométhanisés
		ENE8	Utilisation interne du courant vert	ao Poursuite utilisation du courant vert dans tous les bâtiments et dans le domaine de l'éclairage public
		Programme 3	Augmentation de l'efficacité énergétique à la production et distribution	
		ENE9	Exploitation de centrales de cogénération	ao Pas de nouvelle centrale prévue Substitution d'énergies renouvelables aux ressources fossiles dans les centrales existantes Extension du réseau de chauffage urbain: Cloche d'Or/ban de Gasperich et Kirchberg
		ENE10	Récupération de chaleur	i Etudes de faisabilité (récupération chaleur parkings souterrains, eaux usées, industries, centrales informatiques) Récupération de chaleur du SIDOR
EAU	OBJECTIF 1.2	Préserver la qualité des eaux et des sols		
		Programme 1	Stratégie pour la qualité des eaux et des sols urbains	
		EAU1	Plan de gestion des sources et des captages	ae Plan de gestion des sources en tant que partie intégrante du plan de gestion du cycle urbain de l'eau requis dans le cadre du nouveau PAG
		EAU2	Plan de gestion des eaux évacuées	ae Plan de gestion des eaux urbaines (Generalentwässerungsplanung) en tant que partie intégrante du plan de gestion du cycle urbain de l'eau requis dans le cadre du nouveau PAG
		Programme 2	Protection des eaux souterraines et des sols	
		EAU3		
		EAU4	Instauration de zones de protection des sources	ae Finalisation des projets de création des 5 zones de protection des sources Prise en compte des zones de protection dans le PAG
		EAU5	Acquisition des terrains dans bassins tributaires des sources	i Vérification de l'opportunité d'acquies des terres à l'intérieur des futures zone de protection.
		EAU6	Protection des nappes en milieu agricole	ao Poursuite du programme de vulgarisation agricole, en collaboration avec la Chambre de l'Agriculture Renforcement de l'implication des organisations d'agriculture biologique Protection des surfaces agricoles communales en améliorant l'application des baux fermiers, dans le dialogue avec les agriculteurs concernés
		EAU7	Protection des nappes en milieu urbain	ao Poursuite du renoncement aux pesticides dans l'entretien des surfaces communales dans le cadre de l'Agenda 21 local Intégration de critères écologiques pour l'entretien d'hiver des routes, visant à minimiser les apports de sels dans la nappe, à relancer
		EAU8	Gestion de sites potentiellement pollués	ao Assainissement de sites communaux contaminés (actuellement ancien gazomètre à Hollerich) Suivi du volet contamination des friches Villeroys&Boch et Secalt Poursuite de la consultation systématique du cadastre des sites potentiellement pollués dans le cadre de nouveaux projets d'urbanisation
		EAU9	Réduction des perturbations des sols et roches par terrassements	ao Autorisations de bâtir suivant règlement des bâtisses adapté de manière à prévenir les dégradations de falaises
		EAU10	Surveillance de la qualité des eaux souterraines et des sols	ae Mise en oeuvre d'un programme de monitoring pour les cimetières afin de suivre l'évolution des pesticides résiduels après arrêt de leur emploi Poursuite du contrôle des surfaces agricoles (nitrates, pesticides), voire renforcement sur surfaces agricoles communales (pesticides)
		Programme 3	Réduction de la pollution des eaux superficielles	
		EAU11	Protection des cours d'eau contre la pollution diffuse	m Définition de mesures de prévention de la pollution diffuse dans les cours d'eau dépendant de l'action de l'Administration de la Gestion de l'Eau Intégration de critères écologiques pour l'entretien d'hiver des routes, visant à minimiser les apports de sels dans la nappe, à relancer
		EAU12	Entretien et amélioration des infrastructures de traitement des eaux urbaines	ae Construction du collecteur Bonnevoie-Beggen Entretien en continu des infrastructures de gestion des eaux usées selon plan pluriannuel Etude concernant la mise en oeuvre des prochains ouvrages First Flush dans le bassin versant de la Pétrusse (en relation avec projet de renaturation) Renforcement de la détection de faux raccordements
		EAU13	Monitoring de la qualité biochimique des ruisseaux	ae Optimisation et coordination des campagnes de surveillance communale et nationale de la qualité des cours d'eau Définition d'un indicateur représentatif
EAU	OBJECTIF 1.3	Préserver le cycle naturel de l'eau		
		Programme 1	Stratégie pour le cycle naturel de l'eau	
		EAU14	Masterplan gestion écologique des eaux superficielles	ao Application d'une stratégie et de lignes de conduite en matière de gestion écologique des eaux pluviales, en concertation avec l'Administration de la Gestion de l'Eau (voir "Leitfaden" de 2013 correspondant)
		Programme 2	Alimentation des nappes phréatiques	
		EAU15	Mesures réglementaires contre l'imperméabilisation	i Adaptation du règlement des bâtisses en vue de mieux réglementer les imperméabilisations
		EAU16	Mesures financières contre l'imperméabilisation	ao Poursuite de l'application de la taxe de scellement
		EAU17	Mesures techniques contre l'imperméabilisation	ae Poursuite de l'application des lignes de conduite pour revêtements de sols perméables, dans le cadre des aménagements de nouveaux espaces publics Finalisation des détails techniques des lignes de conduite "Espaces publics"
		Programme 3	Gestion naturelle des eaux pluviales	
		EAU18	Rétentions et évacuation des eaux pluviales en surface	ae Application renforcée des lignes de conduite dans le cadre de la gestion écologique des eaux pluviales définie en concertation avec l'Administration de la Gestion de l'Eau (voir "Leitfaden" 2013 correspondant)
EAU	OBJECTIF 1.4	Favoriser la gestion naturelle des crues		
		Programme 1	Activation des potentiels naturels de rétention	

		EAU19	Inventaire des potentiels naturels de rétention	ae	Attente règlement grand-ducal définissant les zones inondables selon loi du 19.12.2008 en attente, en vue de leur intégration au PAG
		EAU20	Activation des sites naturels de rétention	ae	Poursuite des travaux de renaturation du Cessingerbach avec effets de rétention des eaux de crue (suivant avancement PAP) Poursuite de la planification du projet de renaturation du Drosbach avec effets de rétention des eaux de crue Etude de faisabilité relative à l'Azette à Beggen Etablissement d'un programme de prospection, voire d'acquisition, de zones de rétention potentielles
AIR	OBJECTIF 1.5	Améliorer la qualité de l'air			
		Programme 1		Surveillance de la qualité de l'air	
		AIR1	Monitoring et prévision de la qualité de l'air	ae	Gestion de l'appareil de mesure communal et interprétation des résultats Couplage aux mesures de la circulation routière et établissement de corrélations air/circulation Sondages en matière de régulation de la circulation en fonction de la qualité de l'air Organisation de l'accès aux données externes (MDDI, CRP)
		AIR2	Affichage public de la qualité de l'air	i	Publication des mesures communales de la qualité de l'air sur internet Concertation avec l'Etat concernant l'affichage de la qualité de l'air dans l'espace public
		Programme 2		Plan d'action pour la qualité de l'air	
		AIR3	Stratégie pour la lutte contre la pollution atmosphérique	ao	Prise en compte du plan qualité air dans toute action de la Ville, en particulier dans les domaines de l'énergétique et de la mobilité
		AIR4	Actions favorisant une mobilité non polluante	ae	Poursuite de la mise en oeuvre du plan général de la mobilité avec accents sur la mobilité douce, des bus moins polluants et la mise en oeuvre du tram (voir détails dans programme correspondant)
		AIR5	Application de critères d'émissions pour le chauffage	i	Poursuite de l'application des normes et vigueur et vérification de critères plus sévères en accord avec l'état de l'art et les contraintes budgétaires
SOL	OBJECTIF 1.6	Favoriser l'agriculture et la sylviculture durables			
		Programme 1		Promotion d'une agriculture durable	
		SOL1	Pratique d'une agriculture respectueuse de l'environnement	ao	Poursuite du programme de baux fermiers sans engrais chimiques, sans pesticides et sans OGM Développement de nouveaux jardins communautaires (Ville Haute/Gare et Limpertsberg) Inventaire des vergers en vue de leur revalorisation Sensibilisation des producteurs maraîchers et fruitiers locaux
		Programme 2		Promotion d'une sylviculture durable	
		SOL2	Gestion forestière selon standards de la durabilité	ao	Poursuite de la gestion forestière selon plan d'aménagement décennal 2008-2017 et de la certification FSC des forêts communales Coordination avec les objectifs énergétiques en matière d'utilisation de biomasse
		SOL3	Surveillance de la vitalité des forêts	i	Rétablissement d'un programme de surveillance périodique en accord avec un monitoring à l'échelle de la grande région
BIODIVERSITE	OBJECTIF 1.7	Préserver et augmenter la biodiversité			
		Programme 1		Gestion territoriale et foncière des éléments et milieux naturels	
		BDV1	Inventaire et gestion des espaces verts	ao	Poursuite de la gestion des espaces verts à l'aide de l'outil informatique existant, en tenant compte des surfaces de biodiversité Etablissement de plans de gestion pour les cimetières
		BDV2	Inventaire et gestion des arbres	ao	Poursuite de la gestion du cadastre des arbres (actuellement, arbres gérés par le service des parcs) Prospection en vue d'étendre le cadastre des arbres à tous les arbres de la ville Protection renforcée des arbres par application de nouveaux cahiers des charges et facturation des dégâts selon barème prédéfini
		BDV3	Cartographie des biotopes	ao	Prise en compte des biotopes dans le cadre du nouveau PAG et des PAP
		BDV4	Coordination des espaces verts et corridors écologiques	i	Définition d'un réseau d'espaces verts et de corridors écologiques cohérents dans le cadre du nouveau PAG Amélioration de la coordination des espaces verts et milieux naturels, au sein de l'administration
		BDV5	Gestion de zones de compensation écologique	i	Intégration du principe des zones de compensation dans le nouveau PAG Comptabilisation des valeurs écologiques des terrains (en relation avec projet de loi concernant la protection de la nature) Prise en compte des besoins en zones de compensation dans le programme d'acquisition de terrains par la Ville
		Programme 2		Promotion de la biodiversité dans les espaces urbanisés	
		BDV6	Promotion de la biodiversité dans l'espace public	ae	Finalisation des fiches techniques concernant la voirie, les terrains de sports, les cimetières et les berges des cours d'eau (relance expert externe) Intégration des critères de biodiversité au sein du groupe de travail "Espaces publics" Lutte coordonnée contre plantes invasives
		BDV7	Promotion de la biodiversité dans le jardin privé	ae	Application de recommandations biodiversité pour maîtres d'ouvrage dans PAP afin de garantir une cohérence entre espaces publics et privés
		BDV8	Promotion de la biodiversité en zones d'activités	i	Coopération avec les entreprises en matière de biodiversité afin de garantir une cohérence entre espaces publics et privés
		Programme 3		Restauration de cours d'eau et de zones humides	
		BDV9	Masterplan pour cours d'eau et zones humides	i	Définition et intégration au PAG d'un programme stratégique en matière de gestion des cours d'eau et zones humides
		BDV10	Renaturation de cours d'eau	ae	Suite des travaux de renaturation du ruisseau Cessingerbach (cadre PAP) Suite du projet de renaturation du ruisseau Drosbach (cadre parc Ban de Gasperich) et du Weiherbach Planification de la renaturation de la Pétrusse (cadre exposition horticole 2020) en tenant compte des contraintes hydrauliques et biochimiques
		BDV11	Réouverture de cours d'eau canalisés	i	Etudes sur les possibilités de réhabilitation du Mühlenbach dans le cadre de projets existants
		BDV12	Réhabilitation des déversoirs et échelles à poissons	ao	Etude d'opportunité sur la réhabilitation des déversoirs, fonction de la stratégie de l'Administration de la Gestion de l'Eau
		BDV13	Entretien écologique des cours d'eau	ae	Définition et application de lignes de conduite pour l'entretien écologique des cours d'eau (notamment tronçons urbanisés de la Pétrusse et de l'Azette) Répartition des tâches entre Ville de Luxembourg et Administration de la Gestion de l'Eau à clarifier Lutte coordonnée contre plantes invasives
		BDV14	Réhabilitation de zones humides	i	Poursuite création de zones humides dans le cadre de la renaturation du Cessingerbach Création de zones humides dans le cadre de la renaturation du Drosbach au Ban de Gasperich
		Programme 4		Equilibrage de la faune urbaine	
		BDV15	Protection des espèces animales menacées	ao	Mise en place de ruchers pour abeilles en ville
		BDV16	Lutte contre la prolifération d'espèces animales	ae	Développement du contrôle des pigeons suivant bilan des pigeonniers existants et implication renforcée de la population Optimisation des campagnes de dératisation par renforcement des mesures préventives et réduction supplémentaire des produits raticides
Theme 2 :	CONSOMMATION RESPONSABLE				
ENERGIE	OBJECTIF 2.1	Améliorer l'efficacité énergétique dans les usages finaux			
		Programme 1		Etablissement de bilans énergétiques détaillés du patrimoine communal	
		ENE11	Suivi des consommations des bâtiments de la Ville (électrique)	i	Etablissement d'une banque de données incluant les consommations énergétiques des bâtiments, permettant l'identification des priorités pour l'élaboration d'un plan pluriannuel d'optimisation énergétique. Acquisition données gestionnaire de réseau
		ENE12	Suivi des consommations des bâtiments de la Ville (thermique)	i	Etablissement d'une banque de données incluant les consommations énergétiques des bâtiments permettant l'identification des priorités pour l'élaboration d'un plan pluriannuel d'optimisation énergétique Acquisition données gestionnaire de réseau

		ENE13	Établissement de passeports énergétiques pour bâtiments de la Ville	ae	Mise en oeuvre d'un programme d'établissement de passeport énergétiques pour les bâtiments de la commune, sur base des tests préalables
	Programme 2		Mise en oeuvre de plans d'énergie pour les bâtiments de la Ville		
		ENE14	Définition de standards énergétiques minimaux	ao	Poursuite de la construction de bâtiments communaux basse énergie (B/C) ou passive (A) (selon réglementation RGD en vigueur)
		ENE15	Plan pluriannuel d'optimisation énergétique	i	Identification des priorités pour l'élaboration du plan pluriannuel, suite à la création d'une banque de données incluant les consommations énergétiques des bâtiments de la commune, coordination avec programmes de rénovation et de construction.
		ENE16	Entretien et amélioration des installations existantes	ae	Définition d'un plan de suivi annuel des installations (et mise en oeuvre de la maintenance préventive)
		ENE17	Installation d'équipements d'énergie renouvelable	ae	Équipements en installations photovoltaïques et solaires thermiques suivant opportunités selon cadastre solaire et étude de faisabilité comprise dans toute nouvelle planification
		ENE18	Construction de bâtiments neufs performants	ae	Chaudières à copeaux de bois en fonction du potentiel de biomasse de forêts communales Poursuite de la construction de bâtiments au standard basse énergie (construction passive à renforcer à moyen terme)
	Programme 3		Utilisation d'équipements à consommation réduite		
		ENE19	Elaboration et application d'un livre vert ("green IT")	ao	Relance en interne de la version "light" (créée par service E-City) se trouvant actuellement sur le site de Quattropole
		ENE20	Cahier des charges pour équipements à consommation réduite	ae	Définition des objectifs et des critères pour équipements à consommation et émissions réduites, à intégrer au vademecum "construction écologique"
		ENE21	Emploi de nouvelles technologies pour l'éclairage public	i	Lancement inventaire détaillé des éclairages publics et étude économique sur la modernisation des systèmes d'éclairage sera lancée, en combinaison avec l'établissement d'un programme de lutte contre la pollution lumineuse et tout en tenant compte des dernières évolutions en relation avec la technologie LED
EAU	OBJECTIF 2.2	Utiliser efficacement l'eau à l'usage final			
	Programme 1		Etablissement de bilans de consommation d'eau		
		EAU21	Suivi des consommations d'eau des bâtiments de la Ville	ae	Équipement en compteurs d'eau de tous les bâtiments et bilan exact des consommations Mise en place d'une banque de données
		EAU22	Bilan des fournitures totales en eau	ao	Poursuite des bilans de fourniture d'eau totales
	Programme 2		Meilleures techniques pour économiser l'eau potable		
		EAU23	Équipements économes en eau dans la construction et la rénovation	i	Finalisation de l'état des lieux des installations sanitaires Mise en oeuvre d'un programme d'assainissement des bâtiments selon les priorités détectées à travers les bilans d'eau des bâtiments Intégration de bonnes pratiques dans vademecum "Construction écologique"
	Programme 3		Incitation financière à l'économie d'eau		
		EAU24	Taxes sur l'eau potable et les eaux usées	ao	Poursuite de la tarification de l'eau usé et de l'eau potable au prix coûtant, comprenant part fixe et part variable Vérification d'un prix national harmonisé
	Programme 4		Alternatives à l'utilisation d'eau potable		
		EAU25	Équipements sans eau potable dans bâtiments	i	Etablissement de lignes de conduite en matière d'alternatives à l'eau du robinet dans le cadre du vademecum "construction écologique"
		EAU26	Récupération d'eaux pluviales	i	Définition des besoins en eau d'arrosage pour les espaces verts et recherche de points d'approvisionnement Prise en compte récupération eaux pluviales dans projets de terrains de sport
		EAU27	Réhabilitation de captages abandonnés	i	Détermination des besoins en eaux non potables et inventaire des captages disponibles
ACHAT	OBJECTIF 2.3	Assurer des achats durables			
	Programme 1		Achat de produits écologiques et équitables		
		ACH1	Achat et utilisation de matériels et de consommables écologiques	ae	Généralisation progressive des démarches en matière d'achat de produits de nettoyage, matériel de bureau, alimentations et boissons selon critères écologiques Définition de critères écologiques pour appareils électriques
		ACH2	Achat et utilisation de produits issus du commerce équitable (fair trade)	ao	Généralisation des démarches en matière d'achat d'alimentations, de boissons et de divers équipements (vêtements, ballons) selon critères équitables Poursuite labellisation "Fairtrade Gemeng"
CONSTRUCTION	OBJECTIF 2.4	Appliquer les critères écologiques dans la construction			
	Programme 1		Haute qualité environnementale dans la construction		
		CON1	Maîtrise d'oeuvre de projets de construction/rénovation écologique	ae	Aide à l'évaluation du guide du Min. du Logement (projet LUNAZ) Application des critères écologiques dans projets communaux (Baulücken, logements communaux) Elaboration du vademecum pour la construction écologique y compris la gestion écologique des chantiers
DECHETS	OBJECTIF 2.5	Gérer durablement les déchets			
	Programme 1		Concept de gestion des déchets		
		DCH1	Stratégie en matière de prévention et de gestion des déchets	ae	Poursuite de la stratégie visant à atteindre 50% de taux de recyclage en 2020 Développement de la stratégie d'optimisation de la collecte et de la valorisation des déchets organiques Développement de la stratégie en matière de centres de recyclage
	Programme 2		Prévention des déchets et promotion du réutilisable		
		DCH2	Achat de matériels et consommables pauvres en déchets	i	Développement d'une démarche systématique au sein de l'administration pour l'achat de produits pauvres en emballages, réutilisables et recyclables
		DCH3	Promotion de produits de restauration sans déchets	ao	Poursuite des efforts en matière de réduction préventive des déchets sur manifestations publiques Projet-pilote avec lycées à Merl, impliquant les take-out Concertation avec l'Etat au sujet de la prévention du tout-jetable
	Programme 3		Tri et collecte séparative des déchets		
		DCH4	Tri des déchets dans bâtiments communaux	ao	Certification SuperDrecksKëscht fir Betriber de l'ensemble des quelque 170 bâtiments conventionnés, occupés par les services communaux
		DCH5	Logistique de collecte publique séparative	ae	Optimisation de la collecte des déchets organiques en améliorant les conditions d'utilisation et un démarchant les entreprises Promotion des conteneurs de tri pour particuliers Régularisation des collectes réalisées par sociétés privées Planification d'un nouveau centre de recyclage commun avec la commune de Strassen à l'ouest
	Programme 4		Valorisation des déchets selon meilleures pratiques		
		DCH6	Recyclage	ao	Poursuite et optimisation du principe de valorisation matérielle actuelle
		DCH7	Compostage	ao	Réduction du compostage au profit d'autres filières notamment énergétique
		DCH8	Biométhanisation	ao	Augmentation des quantités de déchets organiques biométhanisés, dans les installations actuelles à Itzig et à Kehlen Intégration des déchets verts des parcs et des cimetières
		DCH9	Incinération	ae	Raccordement de la chaleur récupérée de SIDOR pour l'alimentation du chauffage urbain au Ban de Gasperich Démarche en vue de la reconnaissance de l'incinération comme valorisation énergétique conformément à la directive européenne (rendement Ri>60%)
Theme 3 :	URBANISME DURABLE ET CADRE DE VIE				
URBANISME	OBJECTIF 3.1	Intégrer les aspects environnementaux dans la planification et la conception urbaines			
	Programme 1		Réglementations urbanistiques intégrant l'environnement		

		URB1	Volet environnemental du plan d'aménagement général (PAG)	ae	Intégration des volets environnementaux paysage, eau (potable, pluviale, usée), air, bruit, énergie, biotopes et zones de compensation au PAG
		URB2	Volet environnemental du règlement des bâtisses	i	Finalisation de l'étude stratégique environnementale
		Programme 2	Lignes de conduite écologiques pour l'urbanisation		Adaptation du règlement des bâtisses pour tenir compte de nouvelles contraintes environnementales (en relation avec refonte du PAG)
		URB3	Critères écologiques dans la planification urbanistique	i	Référentiel propre à la Ville de Luxembourg concernant les lignes de conduite environnementales dans les projets d'urbanisation
CADRE DE VIE	OBJECTIF 3.2		Intégrer l'environnement dans l'amélioration du cadre de vie		
		Programme 1	Conservation et mise en valeur du patrimoine architectural		
		VIE1	Secteurs protégés adaptés aux défis environnementaux	i	Vérification des possibilités d'utilisation de l'énergie solaire dans les secteurs protégés
		Programme 2	Espaces publics à haute qualité environnementale		
		VIE2	Programme pluriannuel des aires de jeu	ao	Poursuite de la mise en oeuvre du plan pluriannuel des aires de jeux en mettant l'accent sur les installations thématiques
		VIE3	Amélioration de la qualité environnementale des espaces publics	ae	Planification du Skater Park dans la vallée inférieure de la Pétrusse, et des aires de jeux dans les nouveaux parcs majeurs à Cessange et Gasperich
		Programme 3	Actions pour la propreté en ville		Traitement des facteurs environnementaux dans la conception des espaces publics au sein du groupe de travail ad hoc
		VIE4	« Eng propper Stad »	ao	Poursuite des actions de nettoyage de l'espace public
		VIE5	Propreté de friches intra-urbaines	ae	Poursuite des activités de sensibilisation anti-littering dans les lycées à Limpertsberg
		VIE6	Aménagement d'aires pour chiens	ao	Uniformisation des nouvelles publiques
		Programme 4	Lutte contre la pollution lumineuse		Intervention des services sur place pour nettoyer les terrains communaux en friche
		VIE7	Lutte contre la pollution lumineuse	c	Invitation écrite aux particuliers pour entretenir les terrains privés
					Poursuite de la gestion des aires pour chiens
Theme 4 :			MOBILITÉ AMÉLIORÉE, TRAFIC LIMITÉ		
MOBILITE	OBJECTIF 4.1		Favoriser une mobilité durable en reconnaissant la relation transport/santé/environnement		
		Programme 1	Concept de mobilité urbaine		
		MOB1	Plan général de la mobilité en relation avec les outils d'urbanisme	ae	Accent sur l'intermodalité dans le cadre de la mise en oeuvre de stratégies pour la mobilité
		MOB2	Réalisation de comptages et de prognostics (Observatoire de la mobilité)	i	Installation d'une actualisation régulière des statistiques du modal split pour la mise à jour des bilans écologiques de la mobilité
		Programme 2	Plan déplacement administration		Comptages en combinaison avec les mesures de la qualité de l'air
		MOB3	Actions auprès du personnel pour réduire le transport individuel motorisé	ae	Sondages en vue de prognostics pour les besoins des prévisions de pollution
		Programme 3	Intermodalité		
		MOB4	Aménagement de l'espace public pour donner sa juste place à chaque mode de déplacement	ae	Mise en oeuvre du plan déplacement administration, en promouvant la mobilité douce et les transports en commun (notamment pécédés de service et M-Pass)
		MOB5	Mise en oeuvre d'une infrastructure et d'une logistique facilitant l'intermodalité	i	Organisation concertée de l'espace public, notamment dans le cadre de la commission "Espaces publics"
		Programme 4	Mobilité douce		Aménagements concertés dans l'espace public
		MOB6	Infrastructures pour cyclistes	ao	Optimisation et sécurisation du réseau cycliste développé les dernières années (phase 2 du concept de circulation cycliste)
		MOB7	Offre de services pour cyclistes	ao	Extension des services et actions incitant les citoyens à utiliser le vélo pour les déplacements en ville (stations Vel'oh, Mam Velo an d'Schoul, cours d'apprentissage)
		MOB8	Elimination des entraves topographiques	ae	Suite construction de l'ascenseur Pfaffenthal reliant les faubourgs à la ville haute
		MOB9	Concept de mobilité pour piétons	ae	Suite planification de la passerelle reliant les plateaux de Cents et de Kirchberg
		Programme 5	Transports en commun		Elaboration d'un plan piétons
		MOB10	Optimisation des trajets des bus	ae	Projet de réorganisation des transports en commun en relation avec le futur tram léger
		MOB11	Optimisation de la convivialité et du service au client	ao	Prise en compte des impacts environnementaux dans l'optimisation des trajets
		MOB12	Tram léger	ae	Poursuite des services offerts actuellement
		Programme 6	Transport individuel motorisé		Lancement des premiers travaux
		MOB13	Amélioration de la gestion des stationnements	ao	Suivi de l'étude des incidences sur l'environnement (bruit, biotopes,...)
		MOB14	Règlementation des stationnements (quota)	i	Poursuite des actions visant à dissuader du stationnement longue durée
		MOB15	Mesures de modération du trafic et d'apaisement de la circulation	ao	Adaptation pour réglementer les stationnements suivant la qualité de l'offre du service public
		MOB16	Développement de modèles de transport alternatifs	ae	Poursuite de la politique actuelle d'apaisement généralisé de la circulation dans les quartiers, notamment finalisation des zones 30 (quartier Gare)
		Programme 7	Gestion écologique de la flotte de véhicules		Préparation du lancement du car-sharing
		MOB17	Acquisition de véhicules à faibles émissions	ae	Acquisition et évaluation de véhicules à faibles émissions dans des domaines d'utilisation diversifiés, en intégrant l'électro-mobilité (voitures de service, bus, utilitaires, vélos de service)
		MOB18	Promotion de l'électromobilité	ae	Acquisition et évaluation de véhicules électriques dans des domaines d'utilisation diversifiés au sein de l'administration (vélos à assistance électrique, voitures de service électriques et hybrides, bus hybrides)
		MOB19	Développement de l'éco-conduite	i	Mise en place de bornes de recharge dans parkings publics
		Programme 8	Transport de marchandises		Vérification des possibilités d'intégration de véhicules électriques dans concepts existants ou en planification (p.ex. vélos libre service, car-sharing)
		MOB20	Optimisation du système de livraison de marchandises	m	Construction du premier tronçon pour tram
					Instauration de la formation en éco-conduite parmi les chauffeurs communaux (en sus des formations pour chauffeurs de bus)
Theme 5 :			ACTIONS COMPLEMENTAIRES POUR LA SANTÉ		
SANTE	OBJECTIF 5.1		Protéger et promouvoir la santé et le bien-être des personnes		
		Programme 1	Activités en plein air		
		STE1	Offres d'activités plein air	ao	Poursuite du programme existant d'activités en plein air
		Programme 2	Réduction de la toxicologie de produits		Création d'aires de jeu thématiques
		STE2	Achats internes de consommables non-nocifs	ae	Renforcement de l'application systématique de critères écotoxicologiques pour produits de nettoyage et matériel d'école

		STE3	Constructions et équipements de bâtiments non nocifs	i	Finalisation du vademecum pour la construction écologique en intégrant des critères relatifs à l'écotoxicologie
		STE4	Utilisation d'engins légers pauvres en émissions polluantes	ao	Poursuite de l'utilisation de carburant pauvre en émissions nocives Prise en compte renforcée des nuisances dans les critères de choix d'engins d'entretien, y compris nuisances sonores
		Programme 3 Réduction des émissions de bruit			
		STE5	Inventaire des bruits	ao	Consultation systématique de la cartographie du bruit - phase 2 - selon directive européenne (ensemble du territoire d'une agglomération de plus de 100.000 habitants)
		STE6	Plan d'actions de lutte contre le bruit	ae	Etablissement du plan d'actions de lutte contre le bruit phase 2 selon directive européenne (groupe de travail MDdI) Action en faveur de l'interdiction des vols de nuit Suivi du volet bruit dans les projets, en particulier dans le cadre des évaluations des incidences sur l'environnement (tram, ligne CFL Luxembourg-Sandweiler)
		Programme 4 Prévention de la pollution électromagnétique			
		STE7	Inventaire des champs électromagnétiques	ae	Actualisation de la première version du cadastre hertzien de 2009 Vérification des modalités de l'inventaire et de sa publication au sujet des champs électromagnétiques de la téléphonie mobile (projet-pilote) Mesures annuelles HotCity et publication sur internet
		STE8	Charte de bonne conduite téléphonie mobile et réseaux sans fil	ae	Projet-pilote de planification optimisée des antennes relais téléphonie mobile en tenant compte des champs existants et prévisibles - conclusions
		Programme 5 Offre d'une eau potable saine			
		STE9	Promotion de la consommation d'eau du robinet comme boisson	ao	Offre d'eau du robinet lors d'événements (manifestations publiques, réceptions, réunions) Multiplication des fontaines publiques
		STE10	Surveillance et traitement de l'eau potable	ao	Finalisation du masterplan pour l'approvisionnement en eau potable de qualité à l'horizon 2030 Poursuite des analyses en continu et des investissements dans l'entretien et la sécurisation des infrastructures de captage traitement de l'eau, selon plan pluriannuel
Theme 6 :	DU LOCAL AU GLOBAL				
GLOBAL	OBJECTIF 6.1	Considérer l'effet de serre global dans la politique communale			
		Programme 1 Intégrer la question climatique dans les engagements politiques et les projets			
		GLO1	Intégrer la protection climatique dans les engagements politiques et projets	ae	Respect des engagements pris dans divers contextes (Klima Bündnis, Convention des Maires) et rassemblés dans Pacte climat Définition d'objectifs et de lignes de conduite Bilan carbone systématique des actions et grands projets (données de base des consommations à fournir par CREOS pour bâtiments, données circulation à actualiser)
GLOBAL	OBJECTIF 6.2	Renforcer les réseaux de coopération			
		Programme 1 Coopération dans le domaine de la protection de l'environnement			
		GLO2	Adhésion aux réseaux de villes et création de partenariats	ao	Poursuite des travaux en partenariat, notamment dans le cadre de Klima Bündnis, Commune sans pesticides, I.C.L.EI. Co-roganisation de la Conférence Internationale Klima-Bündnis
		GLO3	Co-financement et maîtrise d'oeuvre de projets d'aide au développement	ao	Suite du projet d'adduction d'eau potable au Burkina Faso (commune de Dapelogo)
Theme 7 :	GOUVERNANCE ET GESTION LOCALE VERS LA DURABILITÉ				
PARTICIPATION	OBJECTIF 7.1	Participation des acteurs de la société locale à l'action environnementale			
		Programme 1 Actions interactives avec le citoyen en relation avec le plan d'actions environnemental			
		GOV1	Participation du public à l'action environnementale de la Ville	ae	Développement d'une démarche participative pour commenter le plan d'action environnemental Projets participatifs en particulier jardins communautaires et installations photovoltaïques en co-propriété Participation citoyenne à l'élaboration du PAG - volet environnement Définition de la forme de participation citoyenne au Pacte climat
GESTION	OBJECTIF 7.2	Mettre en application des cycles efficaces de gestion dans l'administration			
		Programme 1 Coordination stratégique transversale			
		GST1	Concertation avec directions	ao	Participation du délégué à l'environnement à la conférence des directeurs et au comité technique Intensification des échanges dans les domaines du social, de l'enfance et de l'égalité des chances
		GST2	Concertation Etat-Ville	ae	Renforcement de la participation du délégué à l'environnement aux concertations Ville - Etat (principalement MDdI et ses administrations)
		Programme 2 Coordination opérationnelle transversale			
		GST3	Groupes de travail internes pour actions pluridisciplinaires	ao	Poursuite des principaux groupes de travail (champs électromagnétiques, biodiversité, produits de nettoyage, gestion des déchets, électromobilité, espaces publics, manifestations publiques)
		Programme 3 Système de management environnemental			
		GST4	Structuration et gestion des objectifs et actions	ao	Poursuite du plan d'action environnemental et intégration du Pacte climat Evolution en continu de l'outil de gestion informatique
		GST5	Instauration d'un système d'indicateurs et de bilans	ao	Poursuite de la série de bilans et rapports environnementaux annuels Affinement en continu du système de chiffres clés caractérisant les actions, en créant des synergies avec le Pacte climat Introduction d'un système d'indicateurs en accord avec systèmes nationaux et internationaux Amélioration des fournitures de données de base
		GST6	Organisation humaine interne de la politique environnementale	ao	Désignation des compétences internes dès la phase d'approbation des actions et projets
		GST7	Politique budgétaire environnementale	i	Identification des dépenses attribuables aux actions environnementales/climatiques Etude de faisabilité concernant la mise en oeuvre d'un budget durable comprenant le volet environnemental/climatique
		GST8	Nouveaux modèles de financement	i	Identification et sollicitation de programmes de subventionnement nationaux et européens adéquats
		GST9	Certifications et labels	ae	Certification Pacte climat - European Energy Award (niveau 2 > 50% visé) Extension en continu SuperDrecksKëscht fir Betriber Certification ISO 14001 dans service pilote (Hygiène) dès que structure organisationnelle opérationnelle Poursuite certifications et labellisations existantes (FSC, Fairtrade Gemeng, Naturgemeng)
		Programme 4 Suivi des dossiers environnementaux			
		GST10	Vérification systématique des dossiers d'autorisation (volet environnement)	ae	Suivi du volet environnemental des dossiers commodo-incommodo classe 1, y compris études des incidences sur l'environnement (information délégué à l'environnement à améliorer)
		GST11	Assistance interne dans les domaines de l'écologie	ao	Poursuite et développement des activités de conseil aux services par le délégué à l'environnement, en particulier en matière de collaboration à l'établissement de projets et de cahiers des charges
		Programme 5 Veille environnementale et information interne			
		GST12	Veille législative selon le code de l'Environnement	ao	Poursuite de la veille législative selon thèmes repris au Code de l'Environnement et automatisation de l'information des services
		GST13	Veille technique environnementale	ae	Poursuite de la veille technique et information des services concernés, tout en développant l'automatisation
		GST14	Recueils VdL de lignes de conduite et de bonnes pratiques	i	Elaboration de recueils spécifiques VdL de bonnes pratiques dans les domaines de la biodiversité, de l'urbanisme et de la construction
		GST15	Plateforme pour informations environnementales internes	ae	Amélioration du fonctionnement de la "Ewältbibliothék" en vue d'en améliorer l'attractivité

		Programme 6	Formations internes		
		GST16	Organisation de formations internes	ao	Poursuite des formations (actuellement produits de nettoyage, construction durable, biodiversité et plantes invasives)
Theme 8 :	SENSIBILISATION ET INFORMATION				
COMMUNICATION	OBJECTIF 8.1	Informier et sensibiliser la société			
		Programme 1	Conseil aux citoyens		
		COM1	Informations et conseils techniques aux citoyens	ao	Conseil en énergie Développement de l'information environnementale par téléphone, en fonction de l'évaluation des statistiques FAQ
		Programme 2	Evènements d'information et de sensibilisation		
		COM2	Séminaires - conférences - expositions	ae	Mise en oeuvre d'un concept de conférences Participation au City talk Poursuite de la participation aux expositions, notamment Fest vun der Natur Poursuite de l'organisation d'évènements, notamment Fête du vélo et Semaine de la mobilité Poursuite des visites guidées (notamment Dag an der Natur, Aquatour)
		Programme 3	Communication environnementale externe		
		COM3	Publications imprimées	ao	Poursuite des publications d'ECOLOGIQUE, avec intégration systématique d'infos énergie Intégration de sujets environnementaux dans le City Magazine Impression de messages de sensibilisation sur factures communales
		COM4	Internet et réseaux sociaux	ao	Mise à jour régulière du contenu d'internet, élargissement des sujets et amélioration de la convivialité Développement des informations environnementales sur l'interface interactive topographie.lu (cadastre solaire, champs électromagnétiques, jardins) Intégration des messages environnement sur les réseaux sociaux
		COM5	Presse et médias	ao	Communications régulières via communiqués de presse, points presse et City Breakfast
Theme 9 :	SOCIAL ET SOCIÉTAL				
SOCIAL	OBJECTIF 9.1	Promouvoir les aspects environnementaux dans la vie sociale			
		Programme 1	Social et habitat		
		SOC1	Lutte contre la précarité énergétique	i	Adaptation des subventions communales (subventions pour équipements énergétiques techniques) Coordination énergétique - social en vue d'une stratégie de lutte contre le risque de précarité énergétique
		SOC2	Amélioration de l'habitat privé ou public	i	Poursuite et développement de l'application de critères écologiques dans les projets communaux des "Baulücken" et des logements à coûts modérés Promotion du label "Gréng Hausnummer"
		SOC3	Collaboration avec les centres sociaux, associations et maisons des jeunes	ae	Elaboration d'un concept coordonné de coopération avec les structures sociales Poursuite de projets de réinsertion socio-professionnelle au sein des services patrimoine naturel, hygiène, parcs
		Programme 2	Culture		
		SOC4	Evenements culturels et loisirs didactiques	i	Renforcement de la coopération environnement - culture en vue de l'organisation d'évènements culturels au sujet de l'environnement Etude de faisabilité concernant une exposition horticole dans la vallée de la Pétrusse
ACHAT	OBJECTIF 9.2	Promouvoir l'éducation à l'environnement			
		Programme 1	Jeunesse et éducation		
		ACH3	Définition d'une stratégie d'éducation à l'environnement scolaire et extra-scolaire	i	Concertation environnement - enfance - jeunesse afin d'aboutir à une stratégie d'actions coordonnées en matière d'éducation à l'environnement
		ACH4	Projets d'éducation à l'environnement	ao	Renforcement des activités de l'équipe pédagogique du Haus vun der Natur, en relation avec l'extension du bâtiment à Kockelscheuer Participation aux projets d'établissement de lycées (actuellement énergie éolienne et anti-littering Athénée de Luxembourg) Projet CAPEL (Richteg akafekn, gudd iessen et protection du climat)
Theme 10 :	ECONOMIE ET TOURISME				
ECONOMIE	OBJECTIF 10.1	Promouvoir les aspects environnementaux dans l'économie			
		Programme 1	Entreprises éco-responsables		
		ECO1	Sensibilisation et accompagnement des entreprises	i	Sensibilisation des entreprises en zones d'activités au sujet de la protection de la biodiversité Information des entreprises au sujet de la collecte séparée des déchets, et plus particulièrement celle des déchets organiques
		ECO2	Stimulation du développement d'éco-entreprises	i	Initiation d'un système de coopération avec les entreprises et de valorisation à l'instar du système allemand Öko-Proft
		Programme 2	Promotion du commerce durable		
		ECO3	Stimulation de circuits économiques locaux	i	Approvisionnement des structures communales en produits locaux dans le domaine de l'alimentaire
		ECO4	Stimulation du commerce durable au sein de la commune	ae	Recommandations concernant matériel d'école respectueux de l'environnement et de la santé, et coopération avec le commerce local Incitation du commerce local à offrir des produits du sud issus du commerce équitable
		Programme 3	Festivités et tourisme éco-responsables		
		ECO5	Règlement communal concernant manifestations publiques propres	i	Vote du règlement communal concernant la salubrité des manifestations publiques
		ECO6	Organisation de manifestations publiques éco-responsables	ae	Extension progressive des critères environnementaux à toutes les manifestations publiques, à travers les autorisations et sur base volontaire

Nombre d'actions : 161 sur 161