

PLAN D'ACTION ENVIRONNEMENTAL 2013				
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	ao Mise en oeuvre du plan climat.
		ENE2	Etablissement de bilans énergétiques et d'émission de CO2	ao Faire le bilan carbone pour toute la commune, après achèvement du projet pilote (participation 5 services), Élaboration (annuel) "bilan production et consommation d'énergie par l'administration" (service énergétique). Acquisition des données des fournisseurs/gestionnaires du réseau.
		ENE3	Mise en œuvre d'une stratégie de distribution de gaz, électricité et chaleur	ae Poursuite du programme d'extension du réseau de chauffage urbain.
		Programme 2	Promotion d'énergies renouvelables (ENR)	
		ENE4	Développer une stratégie d'énergies renouvelables	ae Fixation des objectifs de production d'énergies renouvelables sur base d'un calcul de potentiel d'énergie renouvelables. Calcul de potentiel d'ENR.
		ENE5	Développer un système de subventions d'énergies renouvelables	ao Continuation du système de subvention de capteurs solaires-thermiques sur les bâtiments sur le territoire de la ville).
		ENE6	Soutien à la réalisation d'équipement d'énergies renouvelables sur son territoire	ao Étude de faisabilité en cours pour le toit du Conservatoire de musique dans le cadre du soutien par la VdL d'un projet d'énergie éolienne du Lycée classique (l'Athénée de Luxembourg). Mise en oeuvre du concept d'installation de panneaux photovoltaïques en co-propriété
		ENE7	Production d'énergie renouvelable (solaire, hydraulique, biomasse, éolienne, géothermique)	ao Élaboration d'un cadastre solaire avec information sur le potentiel d'énergie solaire exploitable sur chaque toiture. Prise en compte du volet solaire dans toute nouvelle planification de bâtiment. Projet pilote (Athénée, Conservatoire de Musique) Premières mesures de vitesses du vent en vue d'installation éolienne. Étude sur potentiel supplémentaire concernant biomasse des forêts communales.
		ENE8	Utilisation interne du courant vert	ao Poursuite utilisation du courant vert dans tous les nouveaux bâtiments et dans le domaine de l'éclairage public.
		Programme 3	Augmentation de l'efficacité énergétique à la production et distribution	
		ENE9	Nouvelles centrales de cogénération	ao Extension réseau chauffage urbain: Cloche d'Or, Kirchberg, Belair, Gare, Bonnevoie, Centre-Ville. Pas de construction de nouvelle centrale prévue pour l'instant.
		ENE10	Récupération de chaleur	c Études de faisabilité (récupération chaleur parkings souterrains; eaux usées) à réaliser.
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	i 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	Instauration de zones de protection des sources	ae Rédaction des projets de création de zones de protection et attente des règlements grand-ducaux définissant les zones de protection selon loi du 19.12.2008. Suivi des premières demandes Siwebueren et Millebaach. Prise en compte des zones de protection dans le PAG.
		EAU4	Acquisition des terrains dans bassins tributaires des sources	i Vérification de l'opportunité d'acquiescer des terres à l'intérieur des futures zones de protection.
		EAU5	Protection des nappes en milieu agricole	ao Prolongement 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.
		EAU6	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
		EAU7	Gestion de sites potentiellement pollués	ao Assainissement de sites communaux contaminés (ancienne usine de gaz au Grund en cours, ancien gazomètre à Hollerich en projet) Suivi du volet contamination des friches Villeroy&Boch et Secalt Poursuite de la consultation systématique du cadastre des sites potentiellement pollués dans le cadre de nouveaux projets d'urbanisation
		EAU8	Réduction des perturbations des sols et roches par terrassements	i Adaptation du règlement des bâtisses afin de prévenir les dégradations de falaises dans le cadre de nouvelles constructions
		EAU9	Surveillance de la qualité des eaux souterraines et des sols	ao 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	
		EAU10	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
		EAU11	Entretien et amélioration des infrastructures de traitement des eaux urbaines	ao Entretien en continu des infrastructures de gestion des eaux usées selon plan pluriannuel Construction du collecteur Bonnevoie-Beggen Etude concernant la mise en oeuvre des prochains ouvrages First Flush dans le bassin versant de la Pétrusse Renforcement de la détection de faux raccordements
		EAU12	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	
		EAU13	Masterplan gestion écologique des eaux superficielles	ae Définition 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
		Programme 2	Alimentation des nappes phréatiques	
		EAU14	Mesures réglementaires contre l'imperméabilisation	i Adaptation du règlement des bâtisses en vue de mieux réglementer les imperméabilisations
		EAU15	Mesures financières contre l'imperméabilisation	ao Poursuite de l'application de la taxe de scellement
		EAU16	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
		Programme 3	Gestion naturelle des eaux pluviales	
		EAU17	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
EAU	OBJECTIF 1.4	Favoriser la gestion naturelle des crues		
		Programme 1	Activation des potentiels naturels de rétention	
		EAU18	Inventaire des potentiels naturels de rétention	ae Règlement grand-ducal définissant les zones inondables selon loi du 19.12.2008 en attente, en vue de leur intégration au PAG

		EAU19	Activation des sites naturels de rétention		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 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 Organisation de l'accès aux données externes (MDdI, CRP)
		AIR2	Affichage public de la qualité de l'air	ae	Tests de formatage et de publication sur internet des mesures communales de la qualité de l'air
		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 (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. Bilan du premier jardin communautaire et, le cas échéant, extension à d'autres quartiers de la Ville. 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, tout 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 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
		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	ao	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"
		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 de la planification de la renaturation du ruisseau Drosbach (cadre parc Ban de Gasperich) 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	i	Définition et application de lignes de conduite pour l'entretien écologique des cours d'eau (notamment tronçons urbanisés de la Pétrusse et de l'Alzette) Répartition des tâches entre Ville de Luxembourg et Administration de la Gestion de l'Eau à clarifier
		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)	ao	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 fournisseurs/resp.gestionnaires de réseau.
		ENE12	Suivi des consommations des bâtiments de la Ville (thermique)	ao	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 fournisseurs/resp.gestionnaires de réseau.
		ENE13	Etablissement de passeports énergétiques pour bâtiments de la Ville	ao	Poursuite de l'établissement de passeport énergétiques pour les bâtiments de la commune et définition des priorités pour l'assainissement des bâtiments existants.
		Programme 2 Mise en oeuvre de plans d'énergie pour les bâtiments de la Ville			
		ENE14	Définition de standards énergétiques minimaux	ao	Rénovation de bâtiments communaux et élévation du standard énergétique au standard BBC. Intégration de standards dans vademecum "construction écologique". Poursuite de la construction de bâtiments communaux basse énergie ou passive.
		ENE15	Plan pluriannuel d'optimisation énergétique	ao	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.

		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	ao	Équipements en installations photovoltaïques et solaires thermiques suivant opportunités selon cadastre solaire. Chaudières à copeaux de bois en fonction du potentiel de biomasse de forêts communales.
		ENE18	Construction de bâtiments neufs performants	ao	Poursuite de la construction de bâtiments au standard basse énergie (construction passive à renforcer au 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" (créé par service E-City) se trouvant actuellement sur le site de Quattropole (http://www.quattropole.org/de/energie_umwelt/green_it)
		ENE20	Cahier des charges pour équipements à consommation réduite	ae	Définition des objectifs et des critères pour équipements à consommation réduite avec intégration dans vademecum "construction écologique"
		ENE21	Emploi de nouvelles technologies pour l'éclairage public	ao	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		
		EAU20	Suivi des consommations d'eau des bâtiments de la Ville		Finalisation de l'état des lieux des compteurs Équipement en compteurs d'eau de tous les bâtiments et bilan exact des consommations Mise en place d'une banque de données
		EAU21	Bilan des fournitures totales en eau	ao	Poursuite des bilans de fourniture d'eau totales
		Programme 2	Meilleures techniques pour économiser l'eau potable		
		EAU22	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		
		EAU23	Taxes sur l'eau potable et les eaux usées	ao	Poursuite de la tarification de l'eau usée 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		
		EAU24	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"
		EAU25	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
		EAU26	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	Développement des démarches entamées 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	Développement des démarches entamées en matière d'achat de produits de nettoyage, matériel de bureau, alimentations et boissons 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	Elaboration du vademecum pour la construction écologique y compris la gestion écologique des chantiers Aide à l'évaluation du guide du Min. du Logement (projet LUNAZ) Renforcement des critères écologiques dans projets communaux (Baulücken, logements communaux)
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	ao	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 Projets de sensibilisation des lycées à Limpertberg et Merl, avec implication des take-out
		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 Lancement d'une campagne "Biomüll" Planification d'un nouveau centre de recyclage commun avec la commune de Strassen à l'ouest et d'un centre supplémentaire à l'est
		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	ao	Raccordement de la chaleur récupérée de SIDOR pour l'alimentation du chauffage urbain au Ban de Gasperich
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)	i	Intégration des volets environnementaux paysage, eau (potable, pluviale, usée), air, bruit, énergie, biotopes et zones de compensation au PAG Réalisation de l'étude stratégique environnementale
		URB2	Volet environnemental du règlement des bâtisses	i	Adaptation du règlement des bâtisses pour tenir compte de nouvelles contraintes environnementales
		Programme 2	Lignes de conduite écologiques pour l'urbanisation		
		URB3	Critères écologiques dans la planification urbanistique	ae	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 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
		VIE3	Amélioration de la qualité environnementale des espaces publics	ae	Traitement des facteurs environnementaux dans la conception des espaces publics au sein du groupe de travail ad hoc
	Programme 3		Actions pour la propreté en ville		
		VIE4	« Eng propper Stad »	ao	Poursuite des actions de nettoyage de l'espace public Poursuite des activités de sensibilisation anti-littering dans les lycées à Limpertsberg et Merl Projet d'uniformisation des poubelles publiques
		VIE5	Propreté de friches intra-urbaines	ae	Intervention des services sur place pour nettoyer les terrains communaux en friche Invitation écrite aux particuliers pour entretenir les terrains privés
		VIE6	Aménagement d'aires pour chiens	ao	Poursuite de la gestion des aires pour chiens
	Programme 4		Lutte contre la pollution lumineuse		
		VIE7	Lutte contre la pollution lumineuse	c	inventaire des points lumineux existants, évaluation et établissement d'une stratégie pour lutter contre la pollution lumineuse
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	Actualisation régulière des statistiques du modal split pour la mise à jour des bilans écologiques de la mobilité Comptages en combinaison avec les mesures de la qualité de l'air Réalisation de prognostics pour les besoins des prévisions de pollution
	Programme 2		Plan déplacement administration		
		MOB3	Actions auprès du personnel pour réduire le transport individuel motorisé	i	Mise en oeuvre du plan déplacement administration, en promouvant la mobilité douce et les transports en commun (p.ex. pedelecs de service, M-Pass,...)
	Programme 3		Intermodalité		
		MOB4	Aménagement de l'espace public pour donner sa juste place à chaque mode de déplacement	ae	Organisation concertée de l'espace public
		MOB5	Mise en oeuvre d'une infrastructure et d'une logistique facilitant l'intermodalité	i	Aménagements concertés dans l'espace public
	Programme 4		Mobilité douce		
		MOB6	Infrastructures pour cyclistes	ao	Optimisation 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 Amélioration du relevé statistique de la part modale vélos
		MOB8	Elimination des entraves topographiques	ae	Construction de l'ascenseur Pfaffenthal reliant les faubourgs à la ville haute Planification d'une passerelle reliant les plateaux de Cents et de Kirchberg
		MOB9	Concept de mobilité pour piétons	i	Elaboration d'un plan piétons
	Programme 5		Transports en commun		
		MOB10	Optimisation des trajets des bus	ae	Projet de réorganisation des transports en commun en relation avec le futur tram léger Prise en compte des impacts environnementaux dans l'optimisation des trajets
		MOB11	Optimisation de la convivialité et du service au client	ao	Poursuite des services offerts actuellement
		MOB12	Tram léger	ae	Etudes d'exécution en vue du début des travaux en 2014 Etude acoustique du tram
	Programme 6		Transport individuel motorisé		
		MOB13	Amélioration de la gestion des stationnements	ao	Poursuite des actions visant à dissuader du stationnement longue durée
		MOB14	Règlementation des stationnements (quota)	i	Adaptation pour réglementer les stationnements suivant la qualité de l'offre du service public
		MOB15	Mesures de modération du trafic et d'apaisement de la circulation	ao	Poursuite de la politique actuelle d'apaisement généralisé de la circulation dans les quartiers, notamment finalisation des zones 30
		MOB16	Développement de modèles de transport alternatifs	ae	Mise en oeuvre du car-sharing
	Programme 7		Gestion écologique de la flotte de véhicules		
		MOB17	Acquisition de véhicules à faibles émissions	ae	Acquisition et évaluation de véhicules à faibles émissions dans des domaines d'utilisation diversifiés (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 Mise en place de bornes de recharge dans parkings publics Vérification des possibilités d'intégration de véhicules électriques dans concepts existants ou en planification (p.ex. vélos libre service, car-sharing)
		MOB19	Développement de l'éco-conduite	i	Instauration de la formation en éco-conduite parmi les chauffeurs communaux
	Programme 8		Transport de marchandises		
		MOB20	Optimisation du système de livraison de marchandises	m	Développement d'un concept de réglementation des accès de transporteurs dans zones sensibles
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 Création d'aires de jeu thématiques
	Programme 2		Réduction de la toxicologie de produits		
		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	ae	Évaluation de la phase 2 de la cartographie du bruit selon directive européenne (ensemble du territoire d'une agglomération de plus de 100.000 habitants)
		STE6	Plan d'actions de lutte contre le bruit	i	Établissement du plan d'actions de lutte contre le bruit phase 2 selon directive européenne 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 publication de l'inventaire 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
		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, Pacte Climat) et rassemblés dans plan climat Bilan carbone systématique des actions et grands projets (données à fournir par ENOVOS/CREOS, 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 et Commune sans pesticides Adhésion à I.C.L.E.I.
		GLO3	Co-financement et maîtrise d'oeuvre de projets d'aide au développement	ao	Poursuite du projet d'adduction d'eau potable au Burkina Faso
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	Poursuite des visites guidées et développement des conférences débats Développement d'une démarche participative pour commenter le plan d'action environnemental Projets participatifs en particulier jardins communautaires et installations photovoltaïques en co-propriété
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	Poursuite de la participation du délégué à l'environnement à la conférence des directeurs existante 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 Perfectionnement 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 Poursuite et affinement du système de chiffres clés caractérisant les actions Introduction d'un système d'indicateurs en accord avec systèmes nationaux et internationaux
		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 Etude de faisabilité concernant la mise en oeuvre d'un budget durable comprenant le volet environnemental
		GST8	Nouveaux modèles de financement	i	Identification et sollicitation de programmes de subventionnement nationaux et européens adéquats
		GST9	Certifications et labels	ae	Extension SuperDrecksKëscht fir Betriber Certification ISO 14001 dans service pilote (Hygiène) 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 (information délégué à l'environnement à améliorer)
		GST11	Assistance interne dans les domaines de l'écologie	ae	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 "E Umweltbibliothék" 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	Informer et sensibiliser la société			
		Programme 1	Conseil aux citoyens		
		COM1	Informations et conseils techniques aux citoyens	ao	Optimisation du conseil en énergie en coopération avec experts externes Développement de l'information environnementale par téléphone et établissement de statistiques FAQ
		Programme 2	Evènements d'information et de sensibilisation		
		COM2	Séminaires - conférences - expositions	ae	Mise en oeuvre d'un concept de conférences Poursuite de la participation aux expositions, notamment Fest vun der Natur et Oeko-Foire Poursuite de l'organisation d'évènements, notamment Fête du vélo et Semaine de la mobilité
		Programme 3	Communication environnementale externe		
		COM3	Publications imprimées	ao	Poursuite des publications d'ECOLOGIQUE et 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 Intégration des messages environnement sur les réseaux sociaux
		COM5	Presse et médias	ao	Communications régulières via communiqués de presse et points presse
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	m	Coordination énergétique - social en vue d'une stratégie de lutte contre le risque de précarité énergétique
		SOC2	Amélioration de l'habitat privé ou privé 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'événements 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
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-Profit
		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 : 160 sur 160