

Annexe 3 au rapport-préavis N° 2012/3

Recensement non exhaustif des réalisations et projets réalisés soit grâce à un financement total ou partiel du Fonds communal pour le développement durable (signalés par un astérisque), soit par le Fonds pour l'utilisation rationnelle de l'électricité et la promotion des énergies renouvelables, soit dans le cadre des activités des services de l'administration communale.

Réalisations soutenues par le Fonds pour le développement durable ou dans le cadre des activités des services de l'administration communale

1. Valoriser le bois.....	2
2. Energie	2
3. Construire et se loger.....	3
4. Déchets	4
5. Vivre ensemble.....	4
6. Se déplacer	5
7. Economie.....	6
8. Protéger l'eau	6
9. Environnement	6
10. Administration.....	7
11. Grands projets de développement de la Ville.....	7
12. Réseaux internationaux	8
13. Manifestations	8
14. Labels et récompenses.....	8

Réalisations soutenues par le Fonds pour l'utilisation rationnelle de l'énergie et la promotion des énergies renouvelables

15. Assainissement énergétique	9
16. Energies renouvelables et projets pilotes de production	9
17. Mobilité	9
18. Efficacité énergétique des appareils électriques.....	10
19. Information, communication et sponsoring.....	10
20. Formation	10

Fonds pour le développement durable

1. Valoriser le bois

1.1. Bâtiments et ouvrages

- Façades en bois (collège de l'Eglantine, chaufferie de Malley, villa individuelle)
- Subvention pour la pose de fenêtres en bois massif (Champrilly)*
- Abri pour plaquettes de bois (RAMA)
- Abribus (Chalet-à -Gobet)*
- Centre de vie enfantine de la Chenille*
- Tour de Sauvabelin*
- Halle de tennis*
- Logements pour étudiants
- Parking relais de la Tuilière*
- Placette de la Borde
- Passerelle pour manifestations sportives*
- Cabane des Bossons*
- Refuge des Saugealles*

1.2. Encouragement à la filière du bois

- Meuble 21 (concours sur le meuble contemporain en bois)*
- AventiBois (Lignopôle)*
- Sodefor2 (coopérative autour d'une déchiqueteuse de bois énergie)*
- Boipac (coopérative propriétaire d'un parc à grumes (troncs), Rueyres)

1.3. Le bois comme source d'énergie

- Chaufferie de la Tuilière*
- Chaufferie de la RAMA*
- Chauffage du collège de l'Arzillier*

1.4. Sensibilisation

- Animations pédagogiques (forêt, ferme, compostière,...)
- Information sur l'abattage d'arbres en ville (visites guidées, affichage public)
- Un arbre, un enfant (annuel)*
- Fête de la Forêt (2011)*
- Balades à l'intention du grand public
- Divers dépliants et expositions

2. Energie

2.1. Bâtiments

- Campagne d'affichage Display des bâtiments communaux
- Cités de l'énergie (cf.pt. 14.1)
- Audits énergétiques des immeubles
- Systèmes de télégestion des bâtiments communaux pour l'optimisation du chauffage
- Prix rénovation énergétique/ Concours de la meilleure rénovation (2008)*
- Etude stratégique sur l'assainissement énergétique d'une partie du patrimoine bâti de la Ville*

2.2. Economies

- Eclairage LED pour fêtes de Noël
- Remplacement des ampoules à filaments par des platines LED sur les boîtes à feux tricolores des carrefours
- Pose systématique d'ampoules à faible consommation pour l'éclairage public
- Alimentation des horodateurs par des panneaux solaires
- Capteurs solaires pour économiser sur l'eau chaude sanitaire (ECS)*

2.3. Production et approvisionnement

- Plan directeur pour le développement du Chauffage à distance (CAD) et extensions (Sous-gare et Prilly)
- Incinération des déchets de Tridel fournissant ~70% d'énergie renouvelable pour un millier de bâtiments raccordés au CAD
- Micro-centrale électrique de la Louve*
- Usine hydroélectrique de Lavey : optimisation du turbinage et tri des déchets flottants
- Installation de biogaz agricole à la ferme des Saugealles*
- Eoliennes (Collonges, Martigny)
- Installation de panneaux solaires sur les bâtiments communaux (par ex. Stade Olympique)
- Pose de câbles en aluminium au lieu de cuivre (meilleur marché, empreinte écologique plus faible)
- Micro-cogénération à la piscine de Mon-Repos

2.4. Sensibilisation

- Subventions des installations solaires thermiques*
- Bourse solaire*
- Promotion installations solaires (immeubles de particuliers et d'entreprises)*
- Campagne Display dans les écoles
- Tout-ménage « Les 4 saisons de l'énergie »
- Portes ouvertes
- Soutien pour l'achat d'ordinateurs portables à faible consommation « Energy Star »
- Guichet d'information sur les énergies: Espace Contact Energies
- Rétribution subsidiaire et temporaire pour la production d'électricité d'origine photovoltaïque

3. Construire et se loger

3.1. Construction

- Politique du logement (objectifs sociaux et maîtrise du sol)
- Projet 3'000 logements durables (objectifs écologiques, sociaux et économiques)
- écoquartier des Plaine-du-Loup (Métamorphose)
- Réhabilitation de l'îlot Riponne-Tunnel*
- Convention écologique: contrats avec les locataires d'immeubles rénovés*
- SméO, outil d'aide à la décision en matière de construction durable (développé avec le canton de Vaud)*

3.2. Sensibilisation

- Site web (carte interactive/3'000 logements, Agir Eco)

- Guichet Bâtiments durables
- Brochure « Logements durables »*
- Cellule d'aide individualisée au logement
- Promotion filtre à particules pour cheminées (soutien financier)*

4. Déchets

4.1. Déchets

- Tri des déchets dans les installations sportives de la ville (piscines, patinoires, terrains)
- Mise en place des déchetteries mobiles
- Tri et vaisselle recyclable et/ou biodégradable lors de manifestations culturelles et sportives (Festival de la Cité, 20 kms de Lausanne, Marché de Noël, ...)*

4.2. Sensibilisation

- Déchetteries éducatives dans les écoles*
- Nouvelles déchetteries conviviales de quartier
- Prévention "Nuits du Bourget" (soirées fin d'année scolaire)*
- Campagnes de sensibilisation et présence lors de manifestations culturelles et sportives (20 kms, UCV, Balélec, Festival de la Cité)
- Trophée Eco-conscience (2002-2006)

5. Vivre ensemble¹

5.1. Quartiers

- « Agissons ensemble » (Brochure 2002 + exposition Forum Hôtel de Ville)*
- Démarches participatives (Quartiers 21 + Brochure « La parole aux habitants », * Métamorphose, Logements Praz Gilliard, quartier du Vallon, contrat de quartier à Montelly)*
- Maison de quartier de Chailly (Labellisation Minergie)*
- Immeubles en Fête*
- TV Bourdonnette*
- Unité « habitants solidaires »
- Amélioration de l'éclairage public*
- Plantages et jardins familiaux (ex. réhabilitation de 7'000 m² pour les familles à la Bourdonnette)

5.2. Intégration

- Semaine d'action contre le racisme
- Caravane interculturelle (1^{ère} édition en 2010)
- Accueil des nouveaux habitants (brochure et événement)
- Français en jeu (cours pour parents allophones)*
- Conseil des enfants*
- Ateliers graffiti (art urbain)*
- Soutien à l'association Joker (accès aux nouvelles technologies)*
- Centre de rencontre pour jeunes de la Borde

¹ Ce chapitre ne comporte pas de section « sensibilisation » car la majorité des actions listées relèvent de la sensibilisation dans divers domaines.

- Soutien annuel à des projets de jeunes (Fonds de soutien aux projets d'adolescents et de jeunes adultes)
- Travailleurs sociaux hors murs
- Conseil des Jeunes*
- Plateau multi-jeux sur toiture TL à la Borde*

5.3. Travail

- Réinsertion professionnelle et programme des emplois temporaires subventionnés (ETS) ; programme Syni (Europe de l'Est et Suisse)
- Projet préapprentissage
- Prix Encouragement à la formation professionnelle (SIC/Ville)*

5.4. Divers

- Educateur-animateur sportif*
- Prévention obésité et suicide*
- Observatoire de la sécurité créé en 2002

6. Se déplacer

6.1. Mobilité privée

- Parkings-relais
- Zones 30 et zones de rencontre (zone 20)*
- Zones macarons
- Promotion scooters électriques
- Promotion des véhicules à gaz (subventions fonds DD: plus de 160 acquéreurs)*
- Stations-services GNC (gaz naturel carburant)
- Mesures incitatives pour taxis roulant au gaz naturel
- Projet « flexfuel » de biodiesel aux AMV pour les véhicules lourds de la Ville*

6.2. Transports publics

- Métro m2
- Réseau 08 des TL
- Axes forts mobilité

6.3. Mobilité douce

- Délégués piétons et vélos
- Carte des parcours « vélo » pour Lausanne
- Promotion du vélo (lien avec les TL, subvention achat/batteries)
- Bateaux Aquarel (offre intercommunale en gérance privée)
- Amélioration des carrefours pour les piétons
- Pedibus
- Cheminement piétonnier (Valmont-Praz-Séchaud-Boveresses)

6.4. Sensibilisation

- Semaine de la mobilité

7. Economie

- Politique de marketing urbain*
- Intégration d'un critère développement durable aux appels d'offre des marchés publics (dont places d'apprentissage)
- Easyswap, plateforme internet d'échange de biens et de services*
- Soutien à l'implantation d'entreprises*

8. Protéger l'eau

8.1. Distribution

- Système d'ultrafiltration des eaux (Lutry)
- Association Solidarit'eau (eau potable à Nouakchott, Mauritanie) et fonds de "solidarité internationale eau"
- Déclaration "Eau bien public"
- Projet Interreg "Alpeau"*
- Ecobilan Sonzier*

8.2. Assainissement

- Essais pilote de traitement des micropolluants (STEP) (partenariat Canton/Confédération)
- Remplacement urinoirs « à rigoles » par urinoirs « secs »
- Diminution du sel dans l'eau usée grâce à la modernisation de l'épandage du sel à neige
- Emploi de produits biodégradables pour le nettoyage (WC publics, mobilier urbain, tags/graffitis)

8.3. Sensibilisation

- Actions lors de la Journée mondiale de l'eau (dès 2002)
- Campagnes de sensibilisation Visites pour les écoles
- Site internet (FAQ « Derrière le robinet », « L'eau et vous »)

9. Environnement

9.1. Nature & Ville

- Entretien différencié et respectueux (fauches alternées, jachères, haies/lisières, moutons, fauchage à la faux, ...)
- Recensements floristiques et faunistiques et mesures de soutien (nichoirs et entretien différencié)*
- Nouveaux plantages (jardins naturels, potagers, vergers « pro specie rara »)*
- Certification FSC, Q+ et PEFC des forêts lausannoises*
- Passage pour batraciens dans le Jorat (crapauduc)*
- Gestion en biodynamie des vignobles du domaine de Rochefort*
- Gestion selon la production intégrée des quatre autres domaines viticoles de la Ville
- Projet Interreg « Nature en Ville »*
- Test cheval urbain*
- Test entretien « zéro phyto »*
- Soutien à l'agriculture contractuelle de proximité*

9.2. Tourisme vert

- Chambres et tables d'hôtes dans les domaines de la Ville
- Bois de Sauvabelin : tour, parcours autour de la tour, parc animalier*
- Chemin de la Vuachère (« Sur les traces du renard »)
- Parcours des fontaines (Jorat et ville)*
- Guide de randonnée « Lausanne, ville et nature » (avec Randonature)*

9.3. Sensibilisation

- Balades et sentiers didactiques dans les bois du Jorat
- Balades guidées à l'intention du grand public
- Brochure « Activités de sensibilisation à l'environnement »*
- Information au public sur les espèces envahissantes
- Actions lors de la Journée internationale de la biodiversité 2009
- Expositions
- Cours de fauchage à la faux

10. Administration²

10.1. Personnel

- Déléguée à l'égalité et à la qualité de vie au travail
- Cellule ARC (conflits au travail)
- Plan de mobilité (abonnements mobility, vélos électriques dans les services, subventionnement d'abonnements TL, ...)
- Programme pour l'apprentissage (dont centre de formation technique à Malley)

10.2. Energie & environnement

- Fontaines à eau branchées sur le secteur (entreprises et administration)
- Utilisation de biocarburant et/ou d'essence alkylée pour certains véhicules et engins (« flexfuel », station Ateliers et Magasin de la Ville - AMV)*
- Réduction des émissions de particules fines et de CO₂ du parc de véhicules de la Ville*

10.3. Sensibilisation

- Intranet communal, journal Ville en ligne et lettre adressée aux collaborateurs
- Utilisation des produits régionaux par la Ville: cours de sensibilisation proposés aux collaborateurs*
- Opération « Bike to work »
- Cours eco-drive*
- Fonds : Fonds de soutien aux projets d'adolescents et de jeunes adultes, Fonds communal pour le développement durable, Fonds communal pour l'utilisation rationnelle de l'électricité et la promotion des énergies renouvelables

11. Grands projets de développement de la Ville

- Métamorphose
- Agenda 21

² Figurent ici les projets qui concernent toute l'administration communale et excluant les initiatives internes à certains services

- Parc naturel périurbain du Jorat (participation au projet, promotion, sensibilisation)*
- Chalet-à-Gobet (centre équestre, observatoire astronomique, planétarium, zone d'accueil liée au parc naturel périurbain)*
- AquaEcopôle à Vennes (musée, hôtel, restaurant, centre médical et magasins)
- Participation large à des événements mondiaux et/ou européens : journée de l'eau, semaine de la mobilité, immeubles en fête...

12. Réseaux internationaux

- UMVO (Union Mondiale des Villes Olympiques)
- Délice (Villes gourmandes)
- Commission « Villes et développement durable » de l'AIMF (Association Internationale des Maires Francophones)
- IFGRA (Fédération des régions vertes)

13. Manifestations

- Expositions Développement durable (Forum Hôtel de Ville 2002, Comptoir suisse 2006, Brochure « Lausanne – Objectif qualité de vie », OLMA 2008)
- Présence au Forum Mondial de l'Eau 2009 (Istanbul)
- Earth hour (extinction de l'éclairage public pendant une heure)
- Forum Economique Rhodanien (2008)
- Semaine du goût et mobilité durable
- Gymnaestrada 2011
- Assemblée générale 2010 de l'AIMF (Association Internationale des Maires Francophones)
- Festival mondial de la Terre (soutien jusqu'en 2010)

14. Labels et récompenses

14.1. Labels

- Certification ISO 14001 et 9001 des Services industriels
- Certification ISO 14001 et 9001 du Service d'assainissement
- Certification ISO 14001 et 9001 de **ea**uservice
- Label « Parc Naturel » (de Nature & Economie) pour jardin naturel à Pierre-de-Plan
- Label « FSC » pour les forêts lausannoises
- Label « Cité de l'énergie » en 1996
- Label « Fourchette Verte » pour les APEMS (Accueil pour enfants en milieu scolaire)
- Certification « naturelle ou renouvelable » (TÜV - www.tuv.com) pour toute l'énergie produite par les SI dès 2001
- Label « Production intégrée » pour l'établissement horticole de la Bourdonnette (1996)

14.2. Récompenses

- Watt d'or en 2007 et 2009 (Office fédéral de l'énergie)
- European Energy Award gold 2004 et 2009
- Prix suisse de l'Ethique 2008 pour la police lausannoise
- Distinction pour la promenade de la Ficelle réalisée par les architectes paysagistes lausannois Hüsler & Associés et l'architecte Pascal Amphoux (« Flâneur d'or 2008 », Association Suisse des Piétons)
- 1^{er} prix « Towards Class A » de la campagne Display® en 2007

- 1^{er} prix 2007 Vins Vaudois pour vin blanc (Clos des Moines 2005)
- Prix spécial du jury « Towards Class A » de la campagne Display® en 2006
- Mention lors du prix suisse de l'intégration 2005 pour TV Bourdonnette (Commission fédérale des étrangers)
- 1^{er} rang des villes « Cité de l'énergie » en 2001
- Distinction pour la promotion des kits photovoltaïques (Prix Solaire Suisse) en 2000
- Prix solaire suisse et prix solaire européen en 1995
- Prix « Nature et progrès » pour l'usine du lac de Bret (conception et entretien des surfaces vertes)

Fonds pour l'utilisation rationnelle de l'électricité et la promotion des énergies renouvelables

15. Assainissement énergétique

- Diminution de la consommation de l'éclairage de la piscine de Mon-Repos
- Soutien à la réalisation de bilans et de diagnostics énergétiques de l'enveloppe des bâtiments
- Participation à la conception d'une maison quartier à Chailly labellisée MINERGIE
- Assainissement de l'éclairage du service des écoles
- Test d'un système domotique permettant d'économiser électricité et chauffage dans les collèges
- Remplacement de l'éclairage du musée de l'Art Brut par des systèmes à LED
- Etude de faisabilité pour la mise en place de stabilisateur de tension sur les installations d'éclairage et équipements annexes de bâtiments communaux
- Détermination et validation d'une méthodologie d'audit énergétique des pompes du réseau d'eauservice

16. Energies renouvelables et projets pilotes de production

- Participation à un projet de biogaz agricole sur la commune de Palézieux
- Participation au projet de géothermie profonde AGEPP - Alpine Geothermal power production
- Projet pilote de micro-cogénération à partir du chauffage à distance à la piscine de Mon-Repos
- Soutien à l'achat de kits solaires photovoltaïques
- Système de rétribution à prix coûtant lausannois pour la production photovoltaïque (RPCL)
- Analyse du potentiel de production photovoltaïque en Ville de Lausanne
- Soutien aux activités de développement de la mini et micro hydraulique (MHyLab)
- Etude de faisabilité du turbinage des eaux du lac de Bret
- Réalisation d'une installation solaire photovoltaïque sur le bâtiment administratif de Flon-Ville
- Etude du potentiel éolien dans le Gros-de-Vaud
- Subventionnement d'installations photovoltaïques privées
- Pré-étude en vue de l'augmentation de la production hydroélectrique de l'aménagement de Lavey

17. Mobilité

- Soutien à l'achat de vélos électriques
- Aide au renouvellement des batteries de vélos électriques
- Financement d'une flotte de vélos électriques pour le personnel de l'administration
- Soutien aux centres médico-sociaux ALSMAD pour l'achat de vélos électriques

- Soutien à l'achat de scooters électriques
- Mise en place de bornes de recharge pour scooters électriques à Lausanne

18. Efficacité énergétique des appareils électriques

- Soutien à l'achat de téléviseurs efficaces par le biais de Citycable
- Soutien à l'achat d'ordinateurs portables efficaces par le biais de Citycable

19. Information, communication et sponsoring

- Création et édition du bulletin « Les 4 saisons de l'énergie »
- Exposition au Forum de l'Hôtel Ville sur « l'éclairage domestique »
- Financement du responsable de la gestion de Contact Energies
- Création d'un DVD sur la réalisation de l'éolienne Collonges
- Soutien à la Journée du soleil
- Soutien au Festival du film sur l'énergie de Lausanne (FIFEL)
- Soutien au développement d'un outil de sensibilisation à la réduction des émissions de CO₂ par La RevueDurable
- Sponsoring du concours de robots solaires organisé par l'EPFL, éditions 2008 et 2009
- Sponsoring de la manifestation Naturemade energie arena 2008 à Lausanne
- Promotion d'un check-up énergétique des bâtiments
- Soutien à la conférence Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems (ECOS 2010) à l'EPFL
- Sponsoring du congrès international sur les petites centrales hydroélectriques Hydroenergia 2010 à l'EPFL
- Publication d'un article dans la revue Swiss Label sur les activités de la Ville de Lausanne dans le domaine des énergies renouvelables et des économies d'énergie
- Soutien au projet Solar Impulse

20. Formation

- Promotion des énergies renouvelables dans le cadre de Camps de vacances organisés par le MJSR
- Projet innovant de production de lumière mécanique pour éclairer un terrain de jeux multi-sports (projet Young Power)
- Mise en œuvre de cours de perfectionnement dans le secteur de l'utilisation de la force hydraulique et de l'exploitation des aménagements hydroélectriques
- Soutien pour la formation CAS énergie renouvelable de la HEIG-VD
- Promotion de l'efficacité énergétique dans le cadre du Festival de robotique 2010 de l'EPFL