



Plan Climat Local : plan d’actions 2005-2006 et pistes de progrès au-delà, Université Pierre Mendès-France, Grenoble

L’UPMF consommatrice

| ACTIONS REALISEES OU A VENIR EN 2005-2006 | Echéance | Pilote | Indicateurs de suivi | Coûts estimés |
|--|--|--------------|--|---|
| Chauffage et électricité | | | | |
| Bilans énergétique et gaz à effet de serre annuel : outil de calcul EMU ; analyse des évolutions | Réalisés depuis 2003, poursuivis annuellement | O. Blanchard | Consommations annuelles, émissions annuelles et ratio / m ² | Temps enseignante, étudiants, service intendance UPMF, gestion IEP, gestion BU et experts ALE |
| Audit énergétique des bâtiments UPMF du campus | Achevé en 2004 | O. Blanchard | Elaboration d’un programme d’actions | Temps enseignante, étudiants, service intendance UPMF et experts ALE |
| Liste des actions possibles de maîtrise de l’énergie en fonction du temps de retour | Réalisée en 2004 et mise à jour chemin faisant | O. Blanchard | Nombre et type d’actions mises effectivement en œuvre ; réalisation d’un bilan annuel | Temps enseignante, étudiants et experts ALE |
| Analyse des contrats de fourniture d’énergie pour une plus grande maîtrise des consommations | Réalisée en 2004 | O. Blanchard | Part des dépassements de puissance dans les dépenses d’électricité Rendement des chaudières gaz | Temps enseignante, étudiants, intendance UPMF et experts ALE |

| ACTIONS REALISEES OU A VENIR EN 2005-2006 | Echéance | Pilote | Indicateurs de suivi | Coûts estimés |
|---|--|-------------------------|---|---|
| Chiffrage des économies d'énergie de certaines actions | Réalisé en 2004 et 2005, à poursuivre | O. Blanchard | Estimation des économies d'énergie et budgétaires réalisables ; estimation des réductions d'émissions associées | Temps enseignante et étudiants |
| Récupération des papiers-cartons | Depuis 1995 au moins, action continue | SIGDU / IRIS | Nombre de tonnes récupérées et recyclées | Temps de collecte |
| Activation des systèmes de veille profonde sur tous les ordinateurs d'un bâtiment pilote (APA), puis extension à tous les autres bâtiments si bilan positif sur bâtiment pilote | Automne 2005 – 1 ^{er} semestre 2006 | O. Blanchard, CRI | Nombre d'ordinateurs dont la veille profonde a été activée ; Estimation des économies d'électricité réalisées | Temps enseignante et étudiants + CRI + informaticiens labos |
| Coupure et débranchement des ordinateurs lors du départ en vacances des usagers | Eté 2005 | O. Blanchard, Comm | | Temps enseignante + Comm |
| Opération « week-end sans PC » | Fin 2005 ou 1 ^{er} semestre 2006 | O. Blanchard, CRI, Comm | Mesure instantanée de la diminution des consommations d'énergie (si techniquement possible) | Temps enseignante + étudiants + CRI + Comm |
| Achat de thermomètres électroniques, pour relevés systématiques de température (protocole à mettre en place) dans les bâtiments, en période de chauffe ou de climatisation | 2005 | O. Blanchard | Courbe d'évolution des températures intérieures par rapport aux températures extérieures | Coût thermomètres + temps enseignante et étudiants |
| Pose d'un compteur électrique sur chaque bâtiment du site central (pour suivi fin des consommations, par bâtiment) : voir préalablement si action est techniquement possible, et chiffrage du coût ; envisager programmation pluri-annuelle | 2005-2006 | PIL | Nombre de compteurs posés ; suivi des consommations d'électricité par bâtiment | Coût des compteurs + temps agents UPMF |

| ACTIONS REALISEES OU A VENIR EN 2005-2006 | Echéance | Pilote | Indicateurs de suivi | Coûts estimés |
|---|--|---------------|--|--|
| Action sur l'éclairage : recensement total des luminaires, solutions alternatives à l'existant (changement des luminaires défectueux ou énergivores, installation d'interrupteurs crépusculaires, etc...), chiffrage, difficultés potentielles d'acceptation sociale Programmation pluriannuelle. | 2005-2006 et suivantes si program. pluriannuelle | O. Blanchard | Nombre et proportion de lampes basse consommation ; nombre et proportion de lampes halogènes | Coût des luminaires + temps agents UPMF + temps enseignante et étudiants |
| Réunion avec la direction régionale du prestataire de chauffage pour souligner l'importance d'une régulation optimale du chauffage et du respect du contrat | 2005 | SG, PIL | Evolution des consommations de chauffage, tout en maintenant le confort des usagers | Temps agents + temps enseignante |
| Diagnostic énergétique par un bureau d'études thermiques pour chiffrage précis : 1) des investissements nécessaires pour une meilleure efficacité énergétique des installations de chauffage 2) des économies d'énergie et budgétaires potentielles grâce à ces investissements. | 2005-2006 | O. Blanchard | Economies d'énergie et budgétaires potentielles | Temps enseignante ; honoraires bureau d'études |
| Estimation du coût du remplacement des convecteurs dans les préfabriqués du BSHM par des convecteurs plus efficaces, ou par une source d'énergie alternative : gaz (extension réseau), ... Revoir le système de régulation de chaque salle (thermostat mural unique à privilégier par rapport à régulation sur chaque convecteur, lors du changement des convecteurs) | 1 ^{er} semestre 2006 | PIL | Consommations d'électricité du BSHM l'hiver | Temps agents |

| ACTIONS REALISEES OU A VENIR EN 2005-2006 | Echéance | Pilote | Indicateurs de suivi | Coûts estimés |
|--|---|---------------|---|---|
| Politique d'achat d'appareils électriques performants énergétiquement pour les services centraux, UFR et labos (imprimantes, copieurs, luminaires, ordinateurs portables plutôt que fixes pour personnel se déplaçant régulièrement hors campus) | 2005 - 2006 | PIL, CRI | Suivi des achats réalisés et de leur performance énergétique | |
| Réflexion sur l'opportunité d'acheter de l'électricité verte | 2006 | O. Blanchard | | Temps enseignante et étudiants |
| Déplacements | | | | |
| Enquête déplacements du personnel UPMF | Réalisée au 1 ^{er} semestre 2005 | O. Blanchard | Emissions de CO2 par personne ; Proportion de personnes utilisant modes alternatifs à la voiture | Temps enseignante et étudiants |
| Chiffrage des émissions de CO ₂ lors des déplacements hors agglomération (train, avion). Données à récupérer auprès de l'agence de voyages. | Début 2006 | O. Blanchard | Passagers-kms avion ; passagers-kms train | Temps enseignante et étudiants |
| Participation aux travaux du Plan Local de Déplacement | En cours | SIGDU + SG | Proportion de personnes utilisant modes alternatifs à la voiture | Temps SIGDU + SG + enseignante + coût étude (réparti entre les universités) |
| Tri des déchets | | | | |
| Construction d'une déchetterie | 2006 ou 2007 ? | SIGDU | | Inter-universitaires (quote-part pour UPMF) |

| | | | | |
|--|--|-----------------------|--|--|
| PISTES DE PROGRES AU-DELA DE 2006 | | | | |
| Mise en place d'un budget annuel spécifique aux travaux d'économies d'énergie sur le patrimoine existant | | SG, service financier | | |
| Etude de l'opportunité de revoir le contrat avec le prestataire extérieur de chauffage | | SG | | |
| Actions centrées sur un bâtiment par an (investissements, groupes de travail, sensibilisation,...) | | | | |
| Papier | | | | |
| Etude des consommations de papier, des économies potentielles (impressions recto-verso), de l'opportunité d'acheter du papier recyclé | | | Nombre de tonnes de papier consommées ; nombre de tonnes de papier recyclé | |
| Démarche HQE | | | | |
| Démarche systématique de prise en compte de l'impact sur l'environnement de la réhabilitation d'un bâtiment ou la construction d'un nouveau bâtiment ; engagement dans la démarche HQE | | | | |
| Moyen terme | | | | |
| Investissements dans énergies renouvelables (solaire thermique par ex. pour eau chaude sanitaire) | | | | |

L'UPMF incitatrice

| ACTIONS REALISEES OU A VENIR EN 2005-2006 | Echéance | Pilote | Indicateurs de suivi | Coûts estimés |
|--|--|-----------------------------|---|--|
| Création d'un comité de pilotage du Plan Climat UPMF : SG, PIL, CRI, Comm, Projet d'Université Citoyenne | Réalisée en juin 2005 | SG | Nombre de réunions annuelles | Temps agents |
| Communication sur l'engagement de l'UPMF dans le Plan Climat Local ; invitation à l'action pour chaque personne de l'UPMF (étudiants et personnels) | Automne 2005 | Com, O. Blanchard | Nombre de personnes touchées | Temps Com + enseignante |
| Campagne annuelle de sensibilisation à la maîtrise de l'énergie. Cibles : étudiants et personnel UPMF. Utilisation de moyens économes en énergie, tels que les visio-conférences ou les webcams | Réalisée en février 2005 ; poursuivie annuellement | O. Blanchard + Comm | Nombre de personnes touchées | 5 à 7000 Euros / an + temps enseignante, étudiants et Comm |
| Adhésion au Club Planète Gagnante de l'ADEME | En cours | O. Blanchard | Nombre de citations dans les Newsletters de l'ADEME | Temps enseignante |
| Chauffage et électricité | | | | |
| Réunion d'information + discussion à destination du personnel UPMF sur : <ul style="list-style-type: none"> - l'engagement UPMF ds le Plan Climat Local - les actions individuelles possibles de maîtrise des consos d'énergie (y c formation des usagers à l'utilisation des robinets thermostatiques, à utilisation des ventilo-convecteurs (CLV) ou des convecteurs (BSHM) - Charte d'engagement individuel à limiter ses consommations d'énergie et ses émissions | Fin 2005-1 ^{er} semestre 2006 | O. Blanchard + Comm + PIL | Nombre de personnes touchées | Temps enseignante, (étudiants ?) et Comm |
| Distribution d'une fiche pratique à chaque personne UPMF : comment économiser l'énergie sur son lieu de travail ? | 2006 | O. Blanchard + service Comm | Nombre de personnes touchées | Temps enseignante et étudiants |

| ACTIONS REALISEES OU A VENIR EN 2005-2006 | Echéance | Pilote | Indicateurs de suivi | Coûts estimés |
|--|---|--|--|---|
| Campagne auprès des étudiants- « moniteurs » des salles informatiques pour coupure impérative des ordinateurs tous les soirs | Septembre 2005 puis tous les ans en début d'année | CRI | Nombre d'ordinateurs éteints le soir dans salles informatiques (vérification à date aléatoire) | Temps CRI |
| Construction de pages web autour du projet d'université citoyenne et / ou autour du Plan Climat de l'UPMF | 2006 | O. Blanchard, Comm | | Temps enseignante et étudiants + Comm |
| Transports | | | | |
| Actions concertées au niveau interuniversitaire, dans le cadre du PLD, par exemple : <ul style="list-style-type: none"> - sensibilisation à l'utilisation de transports alternatifs à la voiture ; - incitation au covoiturage | 2006 | SIGDU + SG + O. Blanchard + service Comm | | Temps agents + Temps enseignante et étudiants |

Le 13 juillet 2005

| | | | | |
|---|--|--------------|-----------------------------|--|
| PISTES DE PROGRES AU-DELA DE 2006 | | | | |
| Papier | | | | |
| Campagne d'incitation à impressions papier recto-verso (si imprimante le permet) | | | | |
| Enseignement | | | | |
| Construire une UV optionnelle inter- formations (yc avec UJF) sur le management environnemental | | O. Blanchard | Nombre d'étudiants inscrits | |