



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 défaillants 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. Etude de la proposition de « contrat de performance énergétique » de Schneider Electric (SE). Accord du SG pour pré-étude SE sur les potentiels d'économies d'énergie	2005-2006	O. Blanchard	Economies d'énergie et budgétaires potentielles	Temps enseignante si seulement pré-étude par Schneider Electric ; engagement contractuel payant au-delà de la pré-étude
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)				

Le 13 juillet 2005

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 : - 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	