

environnement

Et si Lambesc
vivait l'énergie
autrement...

écologie

exemplarité

développement durable

Premio  o

évolutivité

développement durable

économie

efficacité

sobriété

sensibilisation

Environnement

exemplarité

énergie

Premio



Développement durable, solidarité, convivialité : l'équipe municipale élue en mars 2008 a entamé son mandat avec comme objectif le mieux vivre des Lambescains.

Désireux d'afficher clairement notre ambition, nous nous sommes engagés collectivement sur un plan de développement durable en 5 points : information et sensibilisation des habitants, formation du personnel et des élus ; suppression des gaspillages de flux et protection du patrimoine naturel lambescain ; mise en place d'un PLU et d'un PDU facilitant les transports doux, les trajets courts et le travail à Lambesc ; soutien et sensibilisation des activités économiques, notamment les métiers du bâtiment ; développement des aides et incitations solidaires.

Concrètement, dès son élection, outre son soutien à l'opération "collines propres" organisée par les chas-

seurs lambescains, notre équipe municipale a créé un poste d'éco-conseiller et a mis en place une opération de sensibilisation sur la propreté et les déchets. Une réflexion a également été engagée sur la qualité de la restauration scolaire et le développement des circuits courts. Après avoir ouvert aux Lambescains la possibilité de bénéficier de la loi POPE, notre équipe a organisé une réunion publique sur le thème du développement durable. Une occasion pour la centaine de participants de se saisir de la thématique et d'en devenir les ambassadeurs.

Cette dynamique que nous avons su insuffler, et qui est désormais portée par tous les Lambescains, a permis à la candidature Premio de recueillir plus de 500 soutiens. Les Lambescains veulent Premio. Ils ont toutes les qualités requises pour porter ce projet et faire de notre ville une commune pilote dans le domaine du développement durable.

Jacques Bucki

Maire de Lambesc

Vice-président de la Communauté du Pays d'Aix
chargé de la Gestion des énergies et des énergies renouvelables

mobilisation

Lambesc veut **Premio**

Collectivité : Lambesc

Dénomination juridique : Commune de Lambesc

Adresse : Hôtel de ville, 6 boulevard de la République

Code postal - Ville : 13410 Lambesc

Responsable du projet : Jacques Bucki

Fonction de cette personne : Maire de Lambesc – Vice-président de la Communauté du Pays d'Aix, chargé de la Gestion des énergies et des énergies renouvelables

Téléphone : 04 42 17 00 50

Télécopie : 04 42 92 86 23

Courrier électronique : j bucki.lambesc@orange.fr

Signature

Disposez-vous d'une politique de la Maîtrise de la Demande en Energie (MDE) ?

Notre municipalité a été élue au mois de mars 2008 sur un programme ambitieux en faveur d'un Développement Durable.

- La commune vise l'exemplarité en planifiant une mise à niveau du foncier bâti.

Un plan de gestion du patrimoine est en court de constitution. Un descriptif des lieux et de leur état est déjà disponible grâce à un inventaire engagé en mars dernier. Le renseignement des caractéristiques thermiques des enveloppes et des huisseries, associé à un tableau de bord indiquant les consommations de fluides sera disponible rapidement. L'objectif est de dégager des indicateurs d'efficacité énergétique permettant de :

- mettre en évidence les postes de gaspillage et y remédier,
- définir les priorités d'intervention et planifier les travaux de mise à niveau selon les normes énergétiques les récentes.

Une action systématique de sensibilisation et de pédagogie sera engagée auprès des élus, des employés municipaux, des scolaires et enfin de la population. Le but est de créer à terme des réflexes et une véritable culture écocitoyenne. Pour cela, le recrutement d'un éco-conseiller est prévu pour accompagner les élus dans cette voie.

- L'un des objectifs économiques principaux est de relocaliser l'activité, pour réduire la consommation d'énergie liée aux déplacements journaliers. Une extension de 13 ha de la Zone d'activité est en cours de réalisation. Nous souhaitons y favoriser le développement de l'activité liée à l'amélioration des performances énergétiques des bâtiments.

Comment mesurez-vous votre politique MDE ?

L'état des lieux en cours, en matière de consommation de fluides, prévoit un suivi et un affichage mensuels. De la même façon, les consommations électriques de l'éclairage public seront suivies avec des objectifs de réduction significatifs.

Que vous apporte PREMIO ?

Pour constituer ce dossier, un effort de coordination de nos connaissances et de nos objectifs a été fourni. Cela a permis de clarifier et ordonner les éléments de la politique de Développement Durable que nous allons suivre. Notre candidature à PREMIO est un défi majeur, du fait qu'elle intervient très tôt après notre élection. Cela a été pour nous un élément stimulateur et fédérateur. Les Lambescains ont été très sensibles à la préparation de cette candidature. Débats autour de la problématique énergétique et environnementale, nombreux témoignages de soutiens... Une vraie dynamique s'est enclenchée. Les Lambescains sont prêts à porter le projet PREMIO, pour faire de Lambesc une « vitrine » technologique, mais surtout, une entreprise pédagogique et citoyenne propre à créer une motivation au sein de la population, que nous ferons perdurer.

Comment envisagez-vous la communication autour de PREMIO ?

Cf. fiches 13-15

Comment envisagez-vous l'organisation de la mise en place de la plate-forme PREMIO ?

Cf. fiche 2 : Méthodologie

Souhaitez-vous proposer d'autres expérimentations ? Si oui, les décrire.

Une autre expérimentation est proposée en relation avec notre fournisseur (SCP) et notre distributeur d'eau potable (SEM). Lambesc est alimentée par un réseau sous pression qui occasionne une dépense énergétique importante. L'expérimentation décrite dans la fiche « Turbine de détente sur réseau d'eau potable » propose de produire de l'électricité à partir de l'énergie de pression de l'eau.

Lambesc est prêt à porter **Premio**

La nécessité d'une planification détaillée dépend de la nature, de la taille et de la complexité d'un projet. Des missions importantes, telle que l'accompagnement stratégique et opérationnel d'un projet comme PREMIO, nécessitent des procédures efficaces de planification, de surveillance, de contrôle et de réajustement. Il nous paraît essentiel de :

La préparation phase par phase de la mission

Scinder la mission en éléments facilement identifiables et contrôlables

Identifier les besoins en personnel et le temps nécessaire

Prévoir le calendrier d'exécution des différentes tâches et développer le programme de travail sur un tableau / planning réactualisé en permanence

Mesurer régulièrement l'état d'avancement par rapport aux prévisions et réajuster la démarche si nécessaire

La constitution d'une cellule

«Orientation et Stratégie»

La cellule « Orientation et Stratégie » que nous mettrons en place sera chargée de veiller à la cohérence globale des actions entreprises, d'organiser la stratégie de communication autour de PREMIO et de mener la concertation nécessaire avec les partenaires et les Lambescains.

Elle appuiera ses avis non seulement sur la connaissance de la communication liée à la problématique des économies d'énergies et des énergies renouvelables, mais aussi sur une observation et une analyse des pratiques pour des projets semblables.

Cette cellule sera composée du maire de Lambesc, de l'adjoint à l'aménagement durable, du conseiller municipal chargé de la communication, ainsi que des représentants de la Région PACA et de Capenergies.

La cellule «Orientation et Stratégie» planifiera une réunion par mois au début de la mission et organisera des réunions d'opportunité en fonction de l'actualité du projet. Elle élaborera, dès le début de la mission, une procédure détaillée de validation des documents d'information et de communication, ainsi qu'une grille d'évaluation des actions engagées.

La constitution d'un groupe

«Information et Communication»

Cette cellule opérationnelle sera chargée d'informer et renseigner les membres de la cellule « orientation et stratégie » ainsi que de mettre en œuvre la politique impulsée. Elle sera composée des représentants des services communication et techniques de la commune, de représentants de la région PACA, de Capenergies et des entrepreneurs du projet.

L'installation de la plate-forme PREMIO

La centrale de pilotage PREMIO sera installée sur le domaine des Services Techniques, qui accueillera deux expérimentations et qui bénéficie d'une orientation stratégique.

En effet, c'est en ce lieu que seront implantés d'une part la centrale thermodynamique Enthalpia et d'autre part un groupement de modules « Microscope ».

L'implantation géographique est particulièrement avantageuse car orientée plein sud et située à proximité immédiate de la principale entrée de ville depuis Aix-en-Provence. A côté, un parking gratuit de 150 places qui peut recevoir aisément les visiteurs en voiture ou en bus.

Pour faire de ce lieu un pôle important nous souhaitons naturellement y installer une agence locale de l'énergie (Cf. lettre d'acceptation de Mme Delhaye, Vice-présidente de la Région PACA, en annexe), ainsi que le point Info Energie animé par la CPA et l'Ademe.

Nous avons comme objectif politique de faire de Lambesc une commune pilote en matière de création d'activités liée au développement durable. Cela passe par de nouveaux métiers et des formations aux savoir-faire pour la conception et la réalisation de bâtiments à faible consommation énergétique. La plateforme PREMIO nous semble tout indiquée pour constituer l'embryon de ce pôle de compétence.

PREMIO sera l'étincelle, le déclencheur d'une politique nouvelle en matière de durabilité, passant de manière incontournable par la maîtrise de nos consommations énergétiques.

SITES D'EXPÉRIMENTATION

Des implantations diversifiées et adaptées

A Eclairage public

Fiche 4

B Pulssi

Fiche 5

C Optilesteur

Fiche 6

D PAC

Fiche 7

E Microscope

Fiche 8

F Stockage de froid

Fiche 9

G Enthalpia

Fiche 10

H Biogaz

Fiche 11

I Micro Turbine

Fiche 12



Le lotissement des Tuileries

A

Réduire la consommation des lampadaires et la puissance électrique appelée. La technologie LED jumelée à un appareillage permet une bonne orientation du flux lumineux, améliore l'efficacité énergétique et le rendement lumineux, et permet la réduction de la puissance d'éclairage à certaines heures.

Le lotissement des Tuileries est l'un des plus anciens de Lambesc. L'éclairage public y est assuré par un ensemble de 29 lampadaires de type «ballon» disposés sur des mâts en acier galvanisé très vétustes.

La rénovation de cet ensemble a pour objectifs simultanés une amélioration du rendement lumineux utile (environ 2/3 de la puissance lumineuse des lampadaires «ballon» sont émis vers la voûte céleste et les bâtiments voisins et non pas la rue) et la réduction des consommations énergétiques dans le cadre de la politique énergétique de la commune.

Faire du Développement Durable, c'est répondre au plus juste des besoins de l'homme



EN BREF

Promoteurs dans PREMIO :
WATTECO et
POLYMAGE

Secteur cible :
Éclairage public

Client cible :
Commune

Installations cibles :
Lampadaires urbains type «ballon»



Les acteurs de l'expérimentation

La commune de Lambesc a, depuis 1997, délégué son service d'éclairage public à la Société CITELUM, filiale de Véolia Environnement et d'EDF, pour une durée de quinze ans.

Ce choix, alors fait dans un souci de minimiser la charge salariale de la municipalité, a entraîné en fait un désintérêt des élus quant à la maîtrise de cette dépense.

Aujourd'hui la municipalité, dans le cadre de sa politique globale d'efficacité énergétique, souhaite travailler avec son fermier, CITELUM, afin qu'il s'engage avec elle dans cette voie. La mise en œuvre expérimentale de la technologie POLYMAGE est l'occasion de déclencher cette démarche qui n'est qu'un premier pas et concernera à terme l'ensemble de l'éclairage public de la commune. Les effets induits sont la diminution de la pollution lumineuse, l'amélioration de la qualité de l'éclairage dans les zones concernées. Cela constituera une opération pilote pour d'autres sites dans la commune, un point d'appui pour une diffusion des technologies LED.

Les données économiques

Le compte administratif 2007 de la commune fait état d'une dépense totale d'électricité de 163k€ dans laquelle le poste énergie de l'éclairage public est de 52k€, soit 32% du budget énergie et fluide de la commune.

Il apparaît que 75% des sources lumineuses sont de type «sodium haute pression» qui représentent 67% de la consommation totale. La plupart de ces sources peuvent être équipées de variateurs qui abaissent la consommation sur la moitié de la durée d'éclairage.

Environ 270 points lumineux restent à remplacer par des dispositifs de moindre consommation.

Dans la continuité de cette action et dans le cadre de la politique globale énergétique de la commune et de ses engagements en matière de développement durable, il est fixé un objectif minimal de réduction de 25% de la consommation liée à l'éclairage public de Lambesc en trois ans, soit un gain de 13k€ et un impact certain sur le bilan CO², lors des pointes de consommation hivernales d'électricité.

La résidence Notre-Dame de la Rose

B

Optimiser le fonctionnement des charges électriques de la maison et pouvoir délester en cas de besoin

Situé quartier de la Glacière, ce parc d'Habitations à Loyers Modérés, constitué d'un petit immeuble collectif de 10 logements et de 16 maisons individuelles, est le plus récent construit à Lambesc (2006).

La résidence Notre-dame de la Rose propose un ensemble de 26 logements équipés d'un chauffage électrique rayonnant par le sol et de chauffe-eau électriques. S'agissant d'une construction récente, l'installation électrique est conforme aux dernières normes en vigueur.



Faire du Développement Durable, c'est pouvoir optimiser et délester pour mieux consommer

EN BREF

Promoteur dans PREMIO :
WATTECO

Secteur cible :
Résidentiel privé

Client cible :
Propriétaire occupant/locataire

Installations cibles :
Appareils électriques (chauffages, eau chaude sanitaires, pompes de piscine...)



Les acteurs de l'expérimentation

La commune de Lambesc s'est engagée depuis le mois de mars 2008 dans une politique de Développement Durable. Elle a choisi d'associer un organisme gestionnaire de HLM et les locataires de ceux-ci dans sa démarche environnementale.

La société gestionnaire «Famille Provence», s'engage au côté de la commune dans l'expérimentation PREMIO (cf. courrier en annexe).

Les locataires de la résidence Notre-Dame de la Rose se portent volontaires pour accueillir le matériel nécessaire à PULSSI. La commune, avec l'appui de «Famille Provence», veillera à accompagner les résidents dans leur habitudes quotidiennes de consommation d'énergie en vue d'ajouter la sobriété de la démarche «Négawatt» à l'expérimentation.

Les données économiques

L'expérimentation PULSSI permettra de tester sur un ensemble homogène de logements la possibilité de délester le réseau électrique de manière autonome et transparente.

Le fait qu'il s'agisse d'une résidence d'Habitations à Loyers Modérés ajoute à l'intérêt de l'expérimentation. Le poste «énergie» occupe un part croissante dans le budget des personnes à revenus modestes. Ils peuvent en effet espérer une baisse de leur facture énergétique (et donc une augmentation de leur pouvoir d'achat), par une meilleure adaptation de leur consommation à leurs besoins.

La municipalité, en mobilisant à ses côtés les bailleurs sociaux et les locataires, souhaite ainsi mettre l'accent sur la prise en compte de l'individu dans sa politique de Développement Durable.

Le lotissement de l'Oratoire

C

Optimiser le fonctionnement des charges électriques et pouvoir maintenir une puissance d'appel sous un seuil fixé.

Le lotissement de l'Oratoire est le plus récent de Lambesc. Il comprend 35 maisons individuelles construites selon les dernières normes en vigueur.

Situées sur la route de Charleval, les habitations ont des formes classiques, une surface de 106, 120 ou 133m², eau chaude et chauffage électrique. Les abonnements sont à 9kW pour alimenter 7 radiateurs type «grille pain» de 750 à 1500W de puissance.

Optimiser l'utilisation de l'énergie n'a de sens que si on élimine d'abord tous les gaspillages



EN BREF

Promoteur dans PREMIO :
EDF

Secteur cible :
Habitat collectif et petits commerces

Client cible :
Propriétaire/occupant

Installations cibles :
Appareils électriques
[chauffage, climatiseurs, ECS...]



Les acteurs de l'expérimentation

La politique de Développement Durable engagée par la commune de Lambesc ne peut aboutir que si la population s'y retrouve pleinement impliquée. La présente expérimentation est plus difficile à mettre en œuvre car elle s'adresse à des particuliers. Un des critères de choix du site est l'existence d'un Conseil syndical actif qui donne une grande efficacité dans la communication. A ce titre, il sera important d'inciter à la réactivation ou la création de structures semblables dans les lotissements existants, permettant de démultiplier le volet pédagogique, de mutualiser des moyens de mesure ou de pilotage, de favoriser le groupement d'achats d'équipements propres à limiter la consommation d'énergie.

Le problème énergétique est global, la technologie amène des solutions qui ne seront pleinement efficaces que si les citoyens mutualisent leurs efforts et retrouvent une solidarité souvent perdue durant les «trente glorieuses».

Les données économiques

A ce jour, une famille du premier quintile doit consacrer jusqu'à 20% de son budget à sa consommation énergétique. Il est du devoir d'une municipalité de tout faire pour préserver ses administrés de la précarisation et du rejet social. Une de ses actions est d'inciter ses administrés, souvent gavés d'énergie, à évoluer vers des comportements moins gaspilleurs et des utilisations optimisées de l'énergie. La solution principale est dans la pédagogie avec toute la difficulté de mobilisation des individualités, une autre peut être dans l'aide transparente qu'apporte l'assistance de l'informatique au travers de programmes de gestion de la consommation énergétique. Le délestage centralisé présente le double avantage de soulager la production d'électricité durant les heures de pointe et de limiter le niveau de l'abonnement du consommateur tout en reportant ses consommations vers les heures creuses.

Le développement durable n'a de sens que s'il emmène tout le monde.

D

Réduire les dépenses énergétiques de chauffage par un stockage court d'énergie thermique dans un ballon tampon pendant les heures creuses. La Pompe à chaleur pourra ainsi être arrêtée en heures de pointe et pendant quelques heures pleines.

Les sites proposés sont des résidences de la commune dont les principales caractéristiques sont données par le tableau en annexe. La faisabilité technique de l'intervention, et en particulier celle liée à la possibilité de mise en œuvre de ballons tampons à proximité des PAC, a été vérifiée pour chaque site. Selon les cas et les besoins thermiques qui sont fonction des performances thermiques du bâti, des ballons tampons de 500 à 1 500 litres permettront un délestage total pendant plusieurs heures de pointe ou d'heures pleines de la tarification. La commune soutiendra la réalisation de diagnostics énergétiques complets sur ces maisons et incitera les propriétaires à réaliser des interventions d'économies d'énergie. L'impact de cette technologie sur la facture énergétique en sera augmenté, ce qui valorisera d'autant cette expérimentation.

Le Développement Durable, c'est optimiser les puissances électriques appelées en stockant l'énergie

EN BREF

Promoteur
dans PREMIO :
EDF

Secteur cible :
Résidentiel
diffus

Client cible :
Propriétaires
occupants

Installation cible :
Pompes à chaleur



Les acteurs de l'expérimentation

La commune de Lambesc s'est depuis le mois de mars 2008 engagée dans une politique de Développement Durable qui se traduit notamment par une politique globale de maîtrise de l'énergie.

Cette action de la plateforme PREMIO est intéressante dans le sens où elle constitue pour elle un exemple de partenariat opérationnel concret avec les particuliers pour prolonger cette action globale au-delà du patrimoine propre de la commune. Cette action permettra ainsi d'avoir un impact énergétique au niveau du territoire par sa dimension exemplaire et pédagogique qui sera valorisée par des actions de communication adaptées.

Les données économiques

Cette technologie simple de stockage d'énergie basse température devrait permettre des économies de l'ordre de 20% sur la facture énergétique qui, couplées à d'autres mesures de maîtrise de l'énergie, permettront des économies plus importantes. Les économies en termes d'émission de CO² sont liées à un effacement pendant les pointes d'hiver où la production d'électricité est souvent très «carbonée», ce qui n'est pas le cas de la production nucléaire en heures creuses.

En permettant un délestage de certains équipements, le stockage peut permettre également une économie financière supplémentaire liée justement à la baisse de la puissance souscrite que les diagnostics énergétiques envisagés permettront de définir.

Au-delà des impacts directs bénéfiques pour l'utilisateur et le fournisseur d'électricité cette action aura les bénéfices suivants relatifs à la diffusion de la technique. Réalisée par des entreprises locales de chauffagistes-électriciens avec un appui technique adapté, elle leur permettra de s'approprier cette solution technique et de la proposer ensuite à leurs clients comme complément intéressant à une PAC air-eau ou eau-eau. Cette technique bénéficiera en outre des actions suivies d'information et de communication sur les résultats de l'expérimentation qui sera portée par la commune.

Le toit terrasse des bureaux des Services Techniques

E

**Soulager les pointes de charge sur le réseau électrique.
Accompagner la diffusion du photovoltaïque**

Les bureaux des services techniques sont installés Route d'Aix. Leur toiture terrasse permet de rassembler en un même lieu plusieurs éléments «Microscope» qui seront parfaitement visibles (impact visuel fort) depuis la route venant d'Aix-en-Provence.

En ce même lieu, le local d'accueil pour la centrale de pilotage PREMIO pourrait être installé. Il serait de fait situé à côté d'un parking très accessible de 150 places. Nous souhaitons que ce local soit aussi un lieu de communication pédagogique pouvant recevoir les scolaires, les professionnels, les citoyens.



*Pour faire du Développement Durable,
il faut stocker et étaler la production d'énergie*

EN BREF

Promoteurs
dans PREMIO :
EDF

Secteur cible :
Maison
individuelle

Client cible :
Propriétaire
occupant/locataire

Installations cibles :
Équipement
électrique
autonome situé en
amont du compteur



Les acteurs de l'expérimentation

Depuis le mois de mars 2008, la commune de Lambesc s'est engagée dans une politique de Développement Durable. Elle veut être exemplaire et pédagogique.

En plus du site proposé ici, qui pourra être visité, la municipalité souhaite que soit implanté dans chacune des 3 écoles primaires, ainsi qu'au collège, un ensemble «Microscope».

Cet équipement constituera un démonstrateur idéal pour sensibiliser enfants, parents et professeurs à la problématique de la production d'électricité photovoltaïque.

La technologie ne vaut que si elle est comprise, utile et acceptée de tous. La compréhension par le plus grand nombre, du fonctionnement de notre environnement proche et lointain, permettra de mieux répondre à l'enjeu énergétique de ce XXI^{ème} siècle

Les données économiques

Chaque module de faible puissance crête (0,2 kW) produira au mieux 200 kWh par an. Cette faible production compensera difficilement le coût de mise en œuvre et la maintenance de l'équipement.

Notre équipe estime que, même en phase expérimentale, il importe de rechercher la meilleure rentabilité économique de cette technologie.

Pour cela, il semble opportun de regrouper plusieurs unités dans un même lieu, protégé des incivilités et visible par le public.

Notre engagement dans le Développement Durable ne vaut que si tous les projets à venir trouvent une justification économique doublée d'une efficacité énergétique, elle-même associée à un bilan carbone plus favorable.

La Cave des Vignerons du Roy René

F

Effacer une partie de la consommation électrique liée à la production de froid en heures pleines de la tarification et abaisser ainsi la puissance souscrite

Fondée en 1921, la Cave des vignerons du Roy René est la plus grande coopérative viticole des Bouches-du-Rhône et constitue aujourd'hui un des moteurs économiques de la commune avec 110 coopérateurs, une quinzaine d'employés et plus d'une centaine d'emplois indirects.

La cave est un gros consommateur d'énergie frigorifique (majeure partie de ses consommations énergétiques).

Elle est équipée de trois groupes de production d'eau glacée (7°C) de marque Carrier à refroidissement par air, qui fonctionnent en cascade de puissance frigorifique respectivement de 290 kW, 260 kW et 200 kW. Cette production de froid est actuellement effectuée sans stockage, principalement en heures pleines de la tarification (et également en heures de pointe-hiver pour la précipitation tartrique). L'installation d'un stockage de froid permettrait un effacement partiel pendant ces heures, avec une production et un stockage frigorifique dans la cuve Carma en heures creuses lorsque les besoins frigorifiques sont faibles, ainsi que la tarification avantageuse et des conditions extérieures favorables à un fonctionnement des groupes avec EER élevé.

Faire du développement durable, c'est réguler pour répondre aux besoins plus longtemps

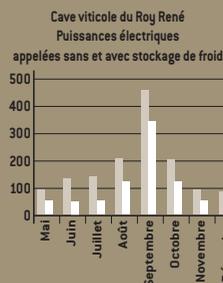
EN BREF

Promoteurs dans PREMIO :
CARMA

Secteur cible :
agro-alimentaire

Client cible :
Cave coopérative

Installation :
production frigorifique à eau glacée



Les acteurs de l'expérimentation

La Cave coopérative des Vignerons du Roy René souhaite optimiser sa gestion énergétique et financière tout en participant activement à la plateforme PREMIO.

Cette installation de stockage de froid, dont la pré-faisabilité technique a été vérifiée, participera à ces objectifs de maîtrise des dépenses énergétiques.

Aujourd'hui la municipalité, dans le cadre de sa politique globale et ambitieuse d'efficacité énergétique, souhaite travailler avec tous les acteurs économiques et sociaux et notamment avec les partenaires privilégiés du secteur agricole dont la cave fait partie.

Les données technico-économiques

Les dépenses énergétiques annuelles de la cave coopérative sont de 25 800 euros TTC par an pour une consommation de 288 000 kWh dont 205 000 kWh en heures pleines ou en heures de pointe de la tarification.

Les besoins de froid représentent actuellement environ 55% des consommations totales annuelles de la cave (sans compter les futurs besoins pour la précipitation tartrique). Le transfert les consommations en heures pleines vers les heures creuses par

l'installation d'un stockage de froid représenterait une économie d'environ 110 000 kWh / an, soit 3 400 euros annuels auxquels il faudrait rajouter une économie supplémentaire potentielle de plus de 1 800 euros sur les abaissements de prime fixe et les pénalités de dépassements évitées.

Le bénéfice économique le plus significatif pour les Vignerons du Roy René est lié à cette possibilité de délestage. En effet, elle permettrait d'éviter d'investir dans un nouveau groupe froid à la fin de vie du groupe actuel.

Le stockage de froid constituera donc un « producteur de froid à production déphasée ». L'étude fine de dimensionnement du stockage de froid avant sa réalisation conduira à une optimisation du fonctionnement en cascade des équipements et de l'étagement des puissances frigorifiques appelées.

Au-delà des bénéfices directs pour la Cave coopérative et le fournisseur d'électricité, cette action fournirait au promoteur une vitrine de grande visibilité dans un lieu très accessible à des publics professionnels. Enfin, si les travaux étaient réalisés par une entreprise locale avec un appui technique adapté, cela permettrait de s'approprier cette solution technique et d'être un vecteur de diffusion supplémentaire

G

La toiture du hangar des Services Techniques

Stocker de l'énergie thermique solaire en vue de produire, de façon déphasée et à la demande, de l'électricité.

Les Services Techniques de la ville de Lambesc sont installés, Avenue Léo Lagrange, sur la route d'Aix, dans divers locaux dont 2 hangars (288m²+400m²).

Sur les toits (1 toit plat de 400m² + une toiture 120m² orientée Sud) peuvent être installés les capteurs thermiques à haute température de la centrale thermodynamique ENTHALPIA. Les équipements de stockage de chaleur et de détente, eux, aux cotés du bâtiment sur un sol bétonné d'un bac à sable qui peut être modifié.

Faire du développement durable, c'est stocker du soleil pour demain



EN BREF

Promoteurs dans PREMIO :
**SOPHIA ANTIPOLIS
ENERGIE
DEVELOPPEMENT**

Secteur cible :
**Approvisionnement
du réseau mode
lissage ou écrêtage**

Client cible :
Commune

Installation cible :
Bâtiment public



Les acteurs de l'expérimentation

La municipalité souhaite être exemplaire, pédagogue et porteuse de solutions innovantes propres à initier chez les administrés une même volonté d'excellence en matière de maîtrise de la consommation énergétique ou de production d'énergie renouvelable. Cette expérimentation donnera l'occasion de sensibiliser et mobiliser les personnels des Services Techniques.

Un tel projet doit être, dans l'immédiat, précédé d'une modification du POS qui, en l'état, limite la surface de capteurs solaires. Cela sera réglé lorsque l'enquête d'utilité publique sera close (fin septembre 2008). Cette modification du POS bénéficiera à tous ceux qui souhaitent implanter sur leur maison des capteurs solaires thermiques ou photovoltaïques

Les données économiques

Le budget communal 2007 fait état d'un poste consommation d'énergie électrique d'un montant de 163 000€ soit 16% des charges à caractère général.

Avant tout, dans son engagement de sobriété, la municipalité doit réduire cette part de budget en faisant principalement la chasse au gaspillage dans ses bâtiments et ses pratiques quotidiennes.

Une autre voie de réduction de la consommation est dans la recherche d'efficacité de tous les équipements de chauffage et d'éclairage, nouveaux et anciens.

Une dernière voie d'économie est la production d'énergie renouvelable. Toutefois, si l'utilisation du solaire paraît souvent évidente, elle ne répond pas à une demande qui est temporairement décalée. La solution du stockage Enthalpique permet de répondre à cette problématique en déphasant la production d'électricité par rapport à la période d'ensoleillement.

La nouvelle station d'épuration (STEP)

H

Renforcer la production d'électricité aux heures de pointe en exploitant l'énergie contenue dans nos déchets. Indirectement, réorganiser le traitement des déchets en filière courte.

Inaugurée en mars 2008, située sur le CD 15, au lieu-dit «le Moulard», la Station d'Épuration est dimensionnée pour un équivalent 13 000 habitants.

Une réserve foncière, facilement mobilisable et accessible, peut recevoir tout aménagement complémentaire tel qu'un digesteur ou un séchoir solaire de boues.



EN BREF

Promoteur dans PREMIO :
VERDESIS

Secteur cible :
Collectivité locale

Client cible :
Exploitant

Installation cible :
Unité de production de biogaz



Les acteurs de l'expérimentation

La municipalité de Lambesc s'est engagée dans une politique de Développement Durable dont la réussite est liée à sa capacité à créer une dynamique qu'on peut qualifier d'écologie industrielle. Le but est de s'inspirer des écosystèmes dans lesquels chaque organisme vivant interagit au mieux avec son environnement physique.

La Société des Eaux de Marseille gère à ce jour la Station d'Épuration (STEP), à un niveau départemental. L'augmentation du coût du pétrole remet en cause les grands réseaux de distribution et d'approvisionnement.

L'intérêt de cette opération est de limiter l'appel de puissance électrique mais aussi de traiter localement les boues pour en récupérer le biogaz, puis les épandre sur les champs en limitant les transports et l'impact environnemental.

Les agriculteurs de Lambesc utiliseront ces boues sous réserve d'en garantir la qualité conditionnant la pérennité de leur activité.

Les données économiques

Pour le traitement des eaux usées, la nouvelle station consomme 232 MWh/an, soit deux fois plus que l'ancienne. La production de la STEP est de 600 tonnes de boues humides qui sont aujourd'hui évacuées par camion (60 voyages) vers un site de compostage situé à 60 km.

La digestion des boues produira du méthane utilisable pour la production d'électricité. L'ajout d'un équipement de stockage du gaz permet de produire de l'électricité pour aider le passage des pics de consommation journalière.

Le process trouvera sa rentabilité en incorporant une part de boues venant de communes limitrophes. Le transport de celles-ci sur une plus courte distance participera à l'amélioration du bilan CO₂. Ce bilan sera encore amélioré si les boues digérées sont séchées sur site dans un séchoir solaire ce qui réduit d'un facteur 4 leur volume à évacuer et permet de les épandre directement sur les champs.

Toute modification d'un système n'a de sens que si le problème a été considéré dans sa globalité.

Poste d'alimentation en eau potable, quartier de la Glacière

Récupérer l'énergie de pression,
habituellement dissipée dans un brise charge,
dans une turbine associée à un alternateur

Située au centre du village près des réservoirs de stockage et du groupe de potabilisation de l'eau, cette station de pompage est naturellement reliée au réseau EDF à qui il est donc possible de revendre la production d'un alternateur entraîné par une turbine basse chute.

*Économiser l'eau est doublement
un acte fort du Développement Durable !*



EN BREF

Promoteur
hors PREMIO : SCP
Secteur cible :
Production d'EnR

Client cible :
Collectivité ou
particulier

Installations cibles :
Réseau distribution
d'eau



Les acteurs de l'expérimentation

- La commune de Lambesc qui s'est, depuis le mois de mars 2008, engagée dans une politique de Développement Durable.
- La Société des Eaux de Marseille, qui est le délégataire de service public en matière de distribution de l'eau potable. Il lui est demandé une meilleure efficacité de distribution.
- La Société du Canal de Provence, qui achemine l'eau du Verdon jusqu'à Lambesc et dont le prix de facturation de l'eau est partiellement indexé sur le prix de l'électricité.

Ces deux sociétés sont fortement engagées dans la recherche de solutions techniques durables.

Les données économiques

La ville de Lambesc compte bientôt 10 000 habitants. La plupart des foyers est alimentée en eau potable par la Société des Eaux de Marseille (fermier). L'eau brute est fournie par la Société du Canal de Provence en provenance du Verdon.

Cette eau est amenée sous pression à un bassin de stockage. Le débit d'eau est en moyenne de 15 l/s (max 29, min 10) et la chute de pression de 3 bar minimum.

L'installation d'une turbine, en lieu et place du brise charge, permettrait de produire une part non négligeable de l'énergie dépensée pour le surpressage de l'eau potable dans le réseau de distribution.

L'engagement dans une voie de durabilité passe inévitablement par une vision systémique où s'imbriquent les diverses fonctions que doit assurer une municipalité en ce début de XXI^{ème} siècle.

Pour accompagner la mise en place de PREMIO à Lambesc, notre démarche s'appuiera sur les objectifs suivants

4 objectifs majeurs

Donner une identité au projet

Participer à la lisibilité du projet, c'est avant tout lui donner une identité propre et reconnaissable en toute circonstance. L'élaboration d'une charte graphique et d'un cadre éditorial sont et resteront la clef de voute du dispositif. Ainsi, l'élaboration du logo orange (cf. logo Région Paca), couleur évoquant la chaleur et l'énergie, constitué d'une « ampoule fleur » fait référence à la notion de développement durable, essence même du projet PREMIO.

Susciter l'adhésion des partenaires

Cette démarche novatrice à l'échelle d'une commune nécessite la mise en place d'un véritable partenariat avec les différentes parties prenantes. La sensibilisation et la formation des élus, personnels municipaux mais aussi des associations et des professionnels concernés en sont la première étape. Une communication dédiée doit être déployée pour informer, impliquer et mobiliser les partenaires et ainsi assurer la réussite de la démarche.

Mobiliser les Lambescains

Reposant sur l'exemplarité de la commune mais aussi sur l'implication des administrés, ce projet doit être compris et partagé. Une communication claire, intelligible et ludique se révèle nécessaire pour que PREMIO soit le projet de tous les Lambescains. Cela passe principalement par une information régulière, une démarche pédagogique de sensibilisation des scolaires et une concertation élargie à tous les citoyens.

Promouvoir la démarche

Avec PREMIO, nous souhaitons nous inscrire dans la démarche globale de promotion du territoire portée par la Région PACA. Il ne s'agit pas simplement d'obtenir des résultats et de les traiter mais d'insuffler une dynamique à l'ensemble de la population. La communication doit avoir pour objectif de positionner Lambesc et ses partenaires comme moteurs d'une politique de développement durable.

Plan de communication

Communication intégrée

PREMIO fera partie intégrante du projet global de la commune. A ce titre il est important que des points d'étapes soient effectués dans les différents supports de la commune à savoir le Site Internet, l'Info-Conseil et la Revue municipale trimestrielle. Ils seront le lien pour les citoyens entre PREMIO et la commune.

Par ailleurs, nous mettrons un point d'honneur à mobiliser les institutions qui porteront avec nous ce projet par la transmission régulière d'articles et de photographies. Nous impliquerons également les collectivités voisines qui bénéficieront de la dynamique insufflée par le projet PREMIO à notre territoire.

Communication dédiée

PREMIO nécessite un suivi particulier et une communication dédiée. Elle fonctionnera par le biais de plusieurs supports :

- une plaquette de présentation du projet. Claire et intelligible, elle donnera aux Lambescains toutes les informations sur l'avancée du projet ainsi que les grands rendez-vous. Elle sera réactualisée et diffusée annuellement
- une lettre d'information éditée, bimestrielle, dédiée aux partenaires et aux professionnels du bâtiment et de l'environnement et visant à les renseigner sur l'état d'avancement de PREMIO
- des panneaux d'information sur les sites d'expérimentation, présenteront le projet PREMIO et l'expérimentation en cours. Accessibles à tous, les panneaux de chaque expérimentation seront également disponibles sur la plateforme PREMIO
- un site Internet remplacera le blog actuel. Un espace réservé permettra aux différents porteurs du projet de disposer des informations stratégiques, techniques (rapports, études, etc.) et organisationnelles (principales réunions, échéances à venir etc.)
- une newsletter permettra de donner régulièrement des informations techniques aux partenaires, relais et personnes intéressées (inscription via le Site)
- le groupe facebook « PREMIO pour Lambesc ! », créé lors de la candidature sera transformé en forum sur le projet à destination de tous ceux qui ont porté le projet et qui le porteront demain



Parti-pris de Concertation

Nous mettrons un point d'honneur à porter ce projet dans la transparence, la concertation et la mobilisation.

CONCERTATION

L'engouement des Lambescains pour PREMIO existe aujourd'hui. Il s'agit d'entretenir cette dynamique en faisant participer largement les citoyens. Les Commissions extra-municipales mises en place permettront d'aborder cette question mais nous souhaitons aller plus loin et mettre en place des outils de concertation dédiés.



Réunion publique de présentation de la démarche globale de développement durable et du projet de candidature PREMIO. Cette réunion organisée en juin dernier a réuni une centaine de personnes

Réunion publique de présentation du déroulement de l'opération (les moyens mis en place, le calendrier d'installation, outils d'accompagnement...) : automne / hiver 2008

Journées portes ouvertes deux fois par an pour toutes les expérimentations

Visites de site sur demande pour les scolaires, associatifs et collectivités intéressés

Réunions « retour d'expérience » trimestrielles en présence de tous les acteurs de l'expérimentation pour échanger sur le projet

Forums, débats sur les thèmes du développement durable, de l'économie d'énergie, pour resituer le projet PREMIO régulièrement dans un cadre de réflexion politique globale

Réunions publiques « Bilan intermédiaire » annuelles en présence de tous les Lambescains qui le souhaitent, pour faire le point général sur l'avancée du projet, les dynamiques engagées et les questionnements éventuels



Ce projet sera, nous en sommes convaincus, celui de tous les Lambescains.

PLAN D'ACTIONS PÉDAGOGIQUES

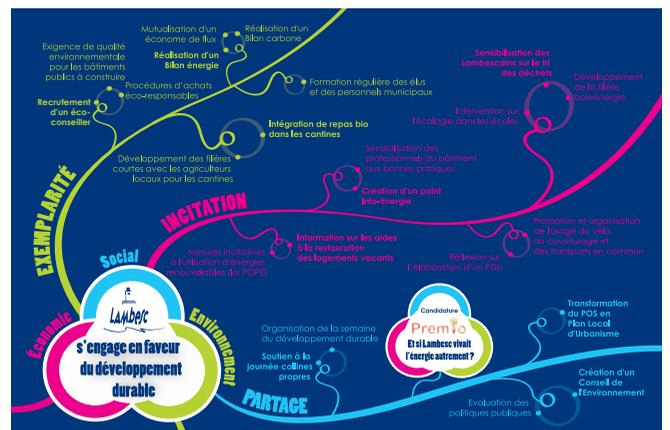
Résolument engagée sur la voie du développement durable et, aujourd'hui plus que jamais avec la candidature au projet PREMIO, la ville de Lambesc envisage d'initier une démarche pédagogique partenariale, inscrite dans la durée.

Objectifs

Permettre au public scolaire de mieux connaître la thématique de l'énergie et du développement durable, pour favoriser l'évolution des comportements

Faire en sorte que les parents, enseignants et élèves deviennent des relais

Mobiliser les écoles (de la compétence des communes), le collège mais aussi l'antenne de la faculté dédiée aux sciences de l'éducation.



Moyens

Mettre en œuvre un programme d'éducation à l'environnement dédié à la consommation d'énergie, en lien avec les objectifs d'apprentissage fixés par le Ministère de l'Education Nationale.

En partenariat avec les Petits citoyens, élaboration d'un programme à destination des élèves de l'école primaire : kit pédagogique sous forme de bande dessinée, magazine ou dessin animé.

En partenariat avec le réseau Graine PACA, et avec le pôle dédié d'EDF, mise en œuvre d'un programme destiné aux collégiens : rencontres avec des professionnels pour aborder les enjeux liés à l'énergie et les grands sujets qui font débat dans notre société : le développement durable, les relations Nord/Sud, les risques de changement climatique...

Mettre en œuvre un partenariat avec l'université de Provence pour des visites de site, colloques, voire à terme sujets de recherche, etc. Avec l'aide des membres du réseau Graine, les étudiants seront aussi chargés de concevoir, mettre en œuvre et animer un projet pédagogique à destination des scolaires, sous formes d'ateliers participatifs et ludiques, présenté lors de la Semaine du Développement Durable.

Impliquer les jeunes (primaires et collèges) dans la rédaction d'un dossier spécial régulier sur le site Internet et dans le magazine de la ville par le biais d'activités dédiées à la Maison Pour Tous et au Centre aéré (Animations et concours photos, peintures, poésie et inventions)

Publics cibles	Objectifs	Outils
Elus et partenaires institutionnels	<p>Faire de la Mairie une plate-forme d'information</p> <p>Mobiliser les partenaires</p> <p>Maintenir un niveau de connaissance égal pour tous sur le chantier puis sur les avancées du projet et ses retombées</p> <p>Permettre aux élus et partenaires d'être réactifs sur la thématique « Premio »</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Une cellule orientation et stratégie : veille d'information, débats – échanges avec la mairie de Lambesc, Capenergie et le CR PACA... ● Un groupe de travail dédié à la communication ● Un espace réservé sur le site Internet PREMIO ● Une lettre d'information électronique : suivi synthétique et technique de l'avancée des études/des travaux (newsletter)
Relais <i>(partenaires de l'expérimentation, entrepreneurs de la ZA, professionnels du bâtiment, associations de défense de l'environnement, agriculteurs)</i>	<p>Former les relais aux bonnes pratiques et informer</p> <p>Mobiliser les relais sur les événements entourant PREMIO</p> <p>Formaliser les liens par des partenariats écrits (chartes d'engagement, déclaration d'intention et de bonnes pratiques, certificats, co-signés par les partenaires, et valorisées auprès de la presse)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Un lettre d'information régulière sur l'avancée des travaux, sur le modèle de la lettre des élus et partenaires, mais avec un contenu ciblé pour le public relais (moins technique) : événements, réunions, grandes décisions ou étapes... ● Réunions retour d'expérience trimestrielles ● Un guide des « bonnes pratiques » pour les professionnels du bâtiment avec témoignages et partage d'expériences, comportements adéquats pour respecter les milieux aquatiques... ● Un partenariat entre les associations, les entreprises de la ZA, les entrepreneurs du bâtiment et la mairie permettant de recenser les besoins en information, recueillir les propositions d'actions ou d'animation
Tous les Lambescains	<p>Permettre une prise de conscience face aux enjeux du développement durable</p> <p>Favoriser l'adhésion à la démarche de la municipalité</p> <p>Favoriser l'évolution des comportements</p> <p>Informer les citoyens</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Un dossier spécial dans la revue municipale, l'info-conseil et sur le site de la mairie : à chaque avancée significative, rédaction d'articles thématiques, reportages... ● Des articles dans les journaux institutionnels et de presse locale ● Une plaquette de présentation Premio ● Un site internet dédié ● Des affiches annonce de passage / signalétique « ici a été réalisé ... » : ● Réunion publique annuelle pour faire un point d'étape avec tous les Lambescains ● Une exposition itinérante : pédagogique, interactive, et évolutive, elle pourra vivre seule ou être animée et servir d'appui dans des journées « portes ouvertes » ● Des visites de sites organisées régulièrement ● Des publi-informations dans la presse quotidienne locale
Public scolaire/ péri-scolaire	<p>Permettre au public scolaire de mieux connaître la thématique de l'énergie et du développement durable, pour favoriser l'évolution des comportements</p> <p>Faire en sorte que les parents, enseignants et élèves deviennent des relais</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Un kit pédagogique sous forme de bande dessinée, et d'animation flash réalisé en partenariat avec la Région PACA, la CPA, les Petits Citoyens et les enseignants ● Un programme de sensibilisation destiné au collège comprenant des rencontres avec des professionnels, des débats, des visites de site et des projets tutorés sera réalisé en partenariat avec la Région PACA, la CPA et le réseau Graine Paca ● Un projet pédagogique et participatif mené en partenariat avec l'antenne Science de l'Éducation de l'Université de Provence présente à Lambesc sera élaboré (visites de site, ateliers participatifs et ludiques) ● Un dossier thématique dans les supports municipaux (site et revue) dédié aux travaux des scolaires en partenariat avec la MPT et le Centre aéré
Presse	<p>Créer un climat de confiance afin de valoriser au mieux le projet</p> <p>Annoncer des événements ou des actions spécifiques</p> <p>Diffuser le plus largement possible l'information</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 3 conférences de presse par an ● Annonce des actions menées, ou à venir, visites de terrain lors des opérations, résultats chiffrés, calendrier opérationnel... (la première a eu lieu à l'occasion de la journée Collines Propre, la deuxième aura lieu suite à la remise de la candidature) ● Des communiqués de presse

Les acteurs des expérimentations

Lieu	Expérimentation	Porteur	Fermier	Contact	Adresse	Téléphone	Mobile	M ail	Site	Poste de distribution EDF
A	Eclairage public	Mairie	CITELUM	VANTREPOTTE Patrick	ZAC Mas des Abeilles 315 rue Michel Debré BP58 30942 NIMES Cedex 9	04 66 04 20 70	06 11 49 00 36	pvanrepotte@citelum.fr	Eclairage public du lotissement des Tuileries	Tuileries n°13050 R0036
B	Pulssi	HLM Famille Provence		ROSANVALLON David	Le Décisium bât B1 CS 60400 rue du Mahatma Gandhi 13090 AIX EN PROVENCE Cedex 2	04 42 91 20 00		d.rosanvallon@familleprovence.fr	HLM Glacière	Pueyrade n°13050 R0021
C	Optilesteur	Syndicat copropriétaires du lotissement de 35 maison		LITWILLER Hervé	135 rte Charleval	04 42 66 86 92	06 24 91 37 43	hiittwil@hotmail.com	Lotissement l'Oratoire : 35 maisons	
D	PAC	Particuliers		BUCKI Jacques	92 all Lauriers		06 11 71 17 21	jbucki@wanadoo.fr		
D	PAC	Particuliers		CAMPION Franck	5 av Frédéric Mistral.		06 20 79 23 34	campiof@neuf.fr		
D	PAC	Particuliers		GERIN Jackie et Olivier	all Boismeau	04 42 57 14 76		gerin.olivier@wanadoo.fr		
D	PAC	Particuliers		LAGIER Alain	le petit Janet	04 42 92 75 05	06 21 86 40 10	alain.lagier@neuf.fr		
D	PAC	Particuliers		PAURIOL Didier	rte Charleval	04 42 92 76 38		idpauriol@wanadoo.fr		
D	PAC	Particuliers		PEYRE Gabriel	32 all Théodore Aubanel	04 42 92 84 43		gabriel.peyre1@libertysurf.fr		
D	PAC	Installateur		ASN Concept	all de Boismeau	04 42 92 94 58		asnconcept@wanadoo.fr		
D	PAC	Installateur		CD Froid	10 Lot Villageoise bd Gambetta	04 42 92 94 91		maestracci.mylene@wanadoo.fr		
E	Microscope	Commune		DUBET Luc	Route d'Aix	04 42 17 00 52		ldubet.lambesc@wanadoo.fr	Services Techniques	Tract Inter n°13050 R0080
F	Stockage de foid	COOP du Roy René		M. LESAGE		04 42 57 00 20	06 17 84 38 01	s.cholvy@lesvigneronsduroyrene.com	Cave du Roy René	Coopérative n°13050 R0002
G	Enthalpia	Commune		DUBET Luc	Av Léo Lagrange	04 42 17 00 52		ldubet.lambesc@wanadoo.fr	Services Techniques	Tract Inter n°13050 R0080
H	Biogaz	Commune	SEM	THOMAZO Patrick	BP800029	04 91 57 98 15	06 17 67 06 88	patrick.thomazo@eauxdemarseille.fr	Station Epuration du Moullard	Bonrecueil n° 13050 R 0008
I	Micro Turbine	Commune	SCP +SEM	BRELLE François		04 42 66 70 76	06 72 50 96 23	francois.brelle@canal-de-provence.com	Poste livraison d'eau de la Glacière	Pueyrade n°13050 R0021

Conception - réalisation : Equipe projet Premo / Crédits photos : Marie Deschryver - Frédéric Bounous - Jean-Pierre Iche - Imprimé sur Papier recyclé

L'équipe projet Premio

Jacques Bucki, maire de Lambesc,
Vice-président de la CPA, délégué
aux économies d'énergie et aux énergies
renouvelables, *courriel : j bucki@wanadoo.fr*

François Berga, conseiller municipal de Lambesc,
délégué au cadre de vie et des déplacements,
courriel : fberga@wanadoo.fr

Frédéric Bounous, conseiller municipal de Lambesc,
délégué à la communication, la concertation
et la citoyenneté, *courriel : bounousf@hotmail.com*

Emmanuel Bucki, étudiant en urbanisme,
coprésident fédéral de Fac Verte,
courriel : emmanuel.bucki@gmail.com

Robert Celaire, ingénieur,
consultant international
en efficacité énergétique,
énergies renouvelables et qualité
environnementale des bâtiments,
courriel : robert.celaire@wanadoo.fr

Marie Deschryver, directrice dans l'hôtellerie,
courriel : mapix@wanadoo.fr

Marie-Line Dune, conseillère municipale
de Lambesc, déléguée à l'environnement,
courriel : marieline.dune@cegetel.net

Alexandra Duprey, consultante communication et
concertation, *courriel : alexandra_duprey@yahoo.fr*

Alain Lagier, adjoint au maire de Lambesc,
délégué à l'aménagement durable,
courriel : alain.lagier@infonie.fr

Gabriel Peyre, adjoint au maire de Lambesc,
délégué au sport et aux associations,
courriel : gabriel.peyre1@libertysurf.fr

éducation

éducation

écologie

concertation

évolutivité

sobriété

développement durable

énergie



sensibilisation

mobilisation

économie

écologie

Pour toute information complémentaire : <http://lambesc.info/premio>



Imprimé sur papier recyclé



Education

développement durable

évolutivité