



SEDEL

Services Energétiques Durables en Luberon

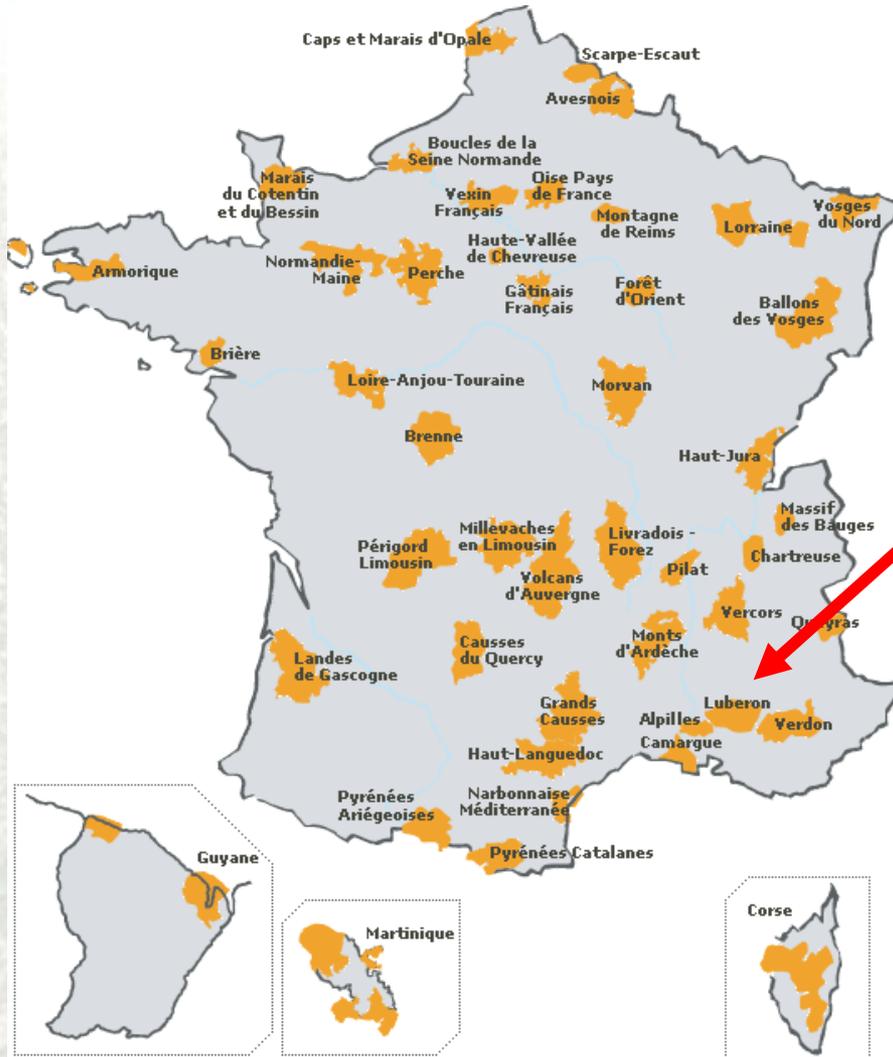
Conseil en énergie partagé du Luberon

Matthieu Camps – Chargé de mission énergie
matthieu.camps@parcduluberon.fr

Journée de sensibilisation / collectivités locales **DREAL PACA**

MARSEILLE – 28 juin 2011





Le territoire de la Charte " Objectif 2020 "

Territoire du Parc naturel régional du Luberon



PERIMETRE ADHERENT
Superficie : 185 145 ha
Population* : 167 676 hbts

PERIMETRE D'ETUDE
Superficie : 195 388 ha
Population* : 172 335 hbts

■ Communes adhérentes
■ Perimètre d'étude
■ Villes du territoire
--- Limites communales
Forcalquier : nouvelle communes adhérentes
* Population 2008 estimée

Source: PNR
IGN - BD Cartho



- 170 000 habitants
- 77 communes
- 1850 km²
- Un Parc avec une forte pression urbaine
- 2 départements
- Charte du Parc



Historique

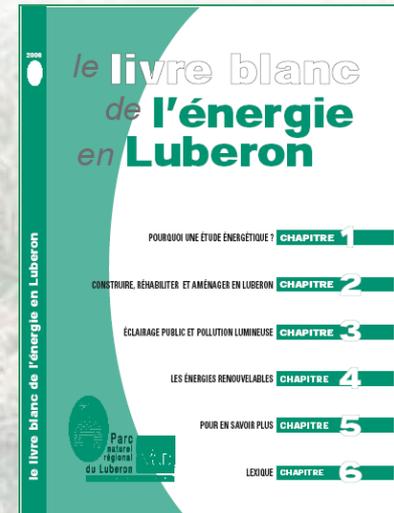
Animation territoriale sur l'énergie 2002 - 2006

Filière bois-énergie, éolien, solaire

Maîtrise de l'énergie : analyse patrimoine bât / EP

Accompagnement d'actions pilotes

Mobilisation des acteurs locaux 2006 – 2008 vers une compétence énergie ?



C.E.P. : SEDEL – Services Energétiques Durables en Luberon – 2009



Objectifs et moyens SEDEL

validés lors du forum 30 oct. 2008 à Manosque

Objectif : accompagner les communes adhérentes dans la mise en œuvre d'économies d'énergie

Moyens :

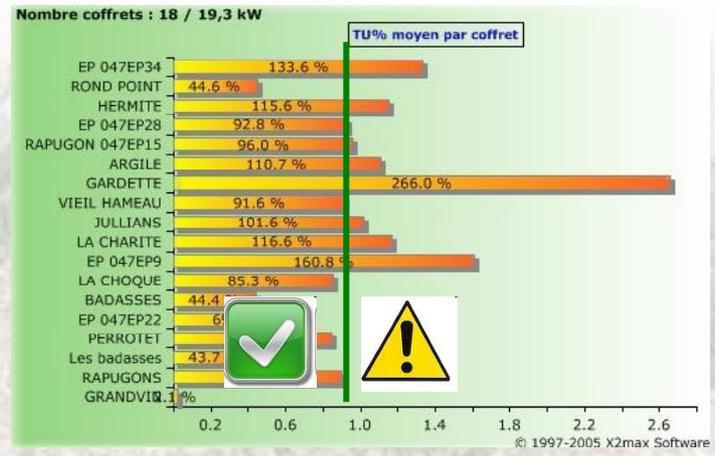
- Une équipe de 1 à 4 techniciens partagés
- Une adhésion volontaire payante
- Un soutien financier de l'ADEME et de la Région
- Une distinction communes et villes > 10.000 hab. / intercos
- Adhésion pour 4 ans, puis reconductible

Programme SEDEL



Facture N°F515002114152 du 06 janvier 2009
Document à conserver 10 ans

FEUILLE 1/1	Numéro de compteur	Ancien index	Nouvel index	Quantité consommée en m3	Consommation en kWh	Prix unitaire mensuel HT en euros	Montant hors TVA en euros	Taux de TVA
Gaz naturel Gaz Tarif B1 réglementé								
> Abonnement du 26/12/08 au 27/02/09								
> Consommation du 26/06/08 au 05/01/09 (P) 930 7 801 7 891 90 1 029 11,85 (1) 24,49 5,5 %								
> Consommation du 27/06 au 14/08/08								
50 0,03940 1,97 19,6 %								
> Consommation du 15/08/08 au 05/01/09								
979 0,04110 40,24 19,6 %								
> Déduction du montant HT des consommations estimées facturées du 27/06 au 27/10/08								
Total hors TVA Gaz naturel								
46,62								
Total Hors TVA en euros								
46,62								
Total TVA à 5,5 %								
1,35								
Total TVA à 19,6 %								
4,34								
Total TTC en euros								
52,31								



Gisement d'économie exploité

Mise en œuvre de la préconisation (technicien communal ou entreprise privée)



PROGRAMME SEDEL
SERVICES ENERGETIQUES DURABLES EN LUBERON

FICHE PRECONISATION Ref. préco. N° A1_043 kWh Date 26/03/2010

COMMUNE: [] Rédacteur: Nicolas Tremblay

SERVICE ENERGETIQUE: Action sur la performance thermique Type: Bâtiment

Bâtiment / Equip concerné: Bibliothèque N° cat: 437 Ref. SCPE: B 442

DESCRIPTEUR situation / observations: La bibliothèque est actuellement chauffée par des panneaux rayonnants électriques. Il n'y a aucune gestion automatique du chauffage à l'heure actuelle, simplement une manœuvre effectuée par les employés. Le chauffage n'est donc pas arrêté lors des périodes d'innocuation afin de ne pas avoir froid lors de la durée de remise en température du bâtiment après une période d'arrêt du chauffage.

PRECONISATIONS:

DESCRIPTEUR solution: Afin d'éviter de chauffer la bibliothèque lors des périodes d'innocuation (mat. Les hypothèses retenues pour les calculs suivants:) et de permettre la remise en route du chauffage quelques heures d'économies d'investissements sont avant la présence du personnel, il est possible de mettre en place deux déclenches en annexe à ce document: horloges de programmation hebdomadaires (une pour chaque salle), avec possibilité de dérogation (marque forcé), associées à des contacteurs de puissance. Ces horloges permettront la mise en fonctionnement des radiateurs de façon automatique quelques temps avant l'arrivée du personnel dans la bibliothèque pour la remettre en température. La dérogation présente dans l'horloge devra permettre de pouvoir chauffer les locaux même lors d'une période de présence du personnel inhabituelle dans la bibliothèque. Les horloges ne piloteront pas directement les radiateurs mais un contacteur de puissance.	Calculs justificatifs: []
--	----------------------------

Investissement: 340 € TTC

Economie d'énergie annuelle: 12 391 kWh

Economie financière annuelle: 1 193 € TTC

Temps de retour: 0,3 an(s)

Prestat économique corrigé sur durée convention SEDEL: 3 692 € TTC

Prise(s) complémentaire(s) en PJ (le cas échéant): Calcul des économies et investissements. Programme de chauffe.

Remis le: []

Signature: []

Eco-Fac: []

Déclaration commune pour retour Parc:

Préconisation non retenue	<input type="checkbox"/>
Préconisation offerte	<input type="checkbox"/>
Préconisation appliquée	<input type="checkbox"/>

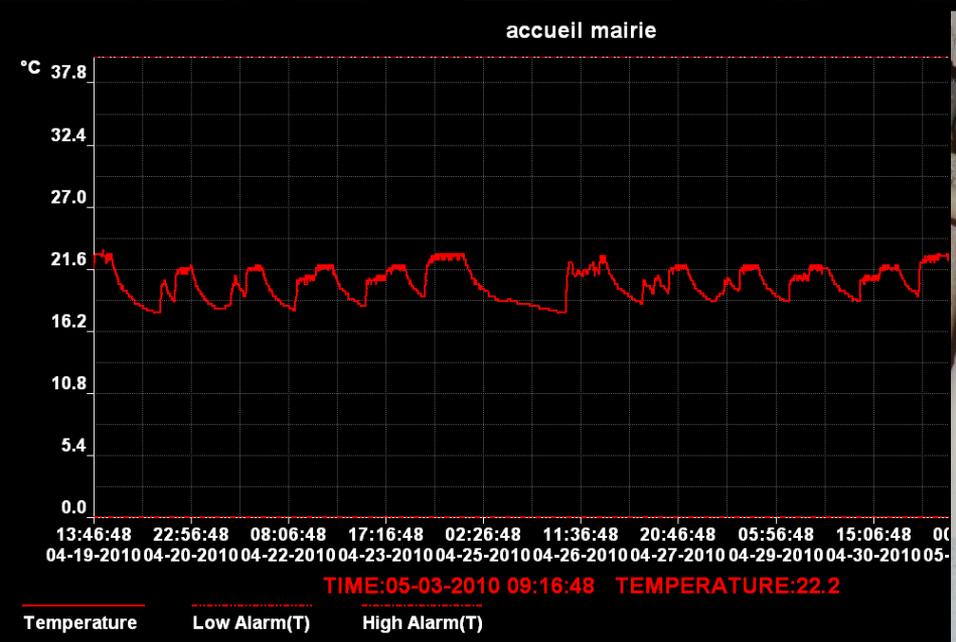
 le: []

Signature du référent SEDEL: []

Code suivi Parc: []



Priorité au travail de terrain
une approche pragmatique





PROGRAMME SEDEL
SERVICES ENERGETIQUES DURABLES EN LUBERON

FICHE PRECONISATION	Réf. préc. N°	A2_003	€	Date	26/10/2010
COMMUNE		Rédacteur	Nicolas Tremblay		
SERVICE ENERGETIQUE	Suivi des consommations	Type	Bâtiment		
Bâtiment / Equip concerné	Eclairage jeux de boules	N° cptr	465		
titre action	Changement de version tarifaire (098 vers 077)	Réf. SCORE B	1494		

DESCRIPTIF situation / observations
 La commune possède un jeu de boules. Actuellement, le tarif pour cet édifice est un tarif 098 (EJP). Cette tarification n'est pas adaptée à l'utilisation du jeux de boules. Ce type de tarification n'est avantageuse pour le client que s'il y a une gestion rigoureuse des consommations en heures de pointes. Or, d'après les factures, ce n'est pas le cas.

Reçu
 Le -2 NOV. 2010

PRECONISATIONS

Descriptif solution Il est possible de faire une demande, auprès du fournisseur d'énergie EDF, de changement de version tarifaire et de passer de l'EJP au tarif de base.	Calculs justificatifs Coût global électrique en version EJP : 1161 € TTC. Coût global électrique en version base 18 kVA : 616 € TTC. Economie financière due au changement de version tarifaire : 1161 - 616 = 545 € TTC Investissement : 50,48 € TTC. (source : catalogue des prestations ERDF avec pour caractéristiques : modification de la formule tarifaire seule avec passage de double en simple tarif avec changement de compteur).
Investissement	50 € TTC
Economie d'énergie annuelle	0 kWh
Economie financière annuelle	545 € TTC
Temps de retour	0,1 an(s)
	Potential économie cumulée sur durée convention SEDEL : 0 kWh / 1 326 € TTC

Pièce(s) complémentaire(s) en PJ (le cas échéant)
 - calculs justificatifs
 - lettre ED3

Remis le : 26.10.2010

Signature
 Eco-Flux :

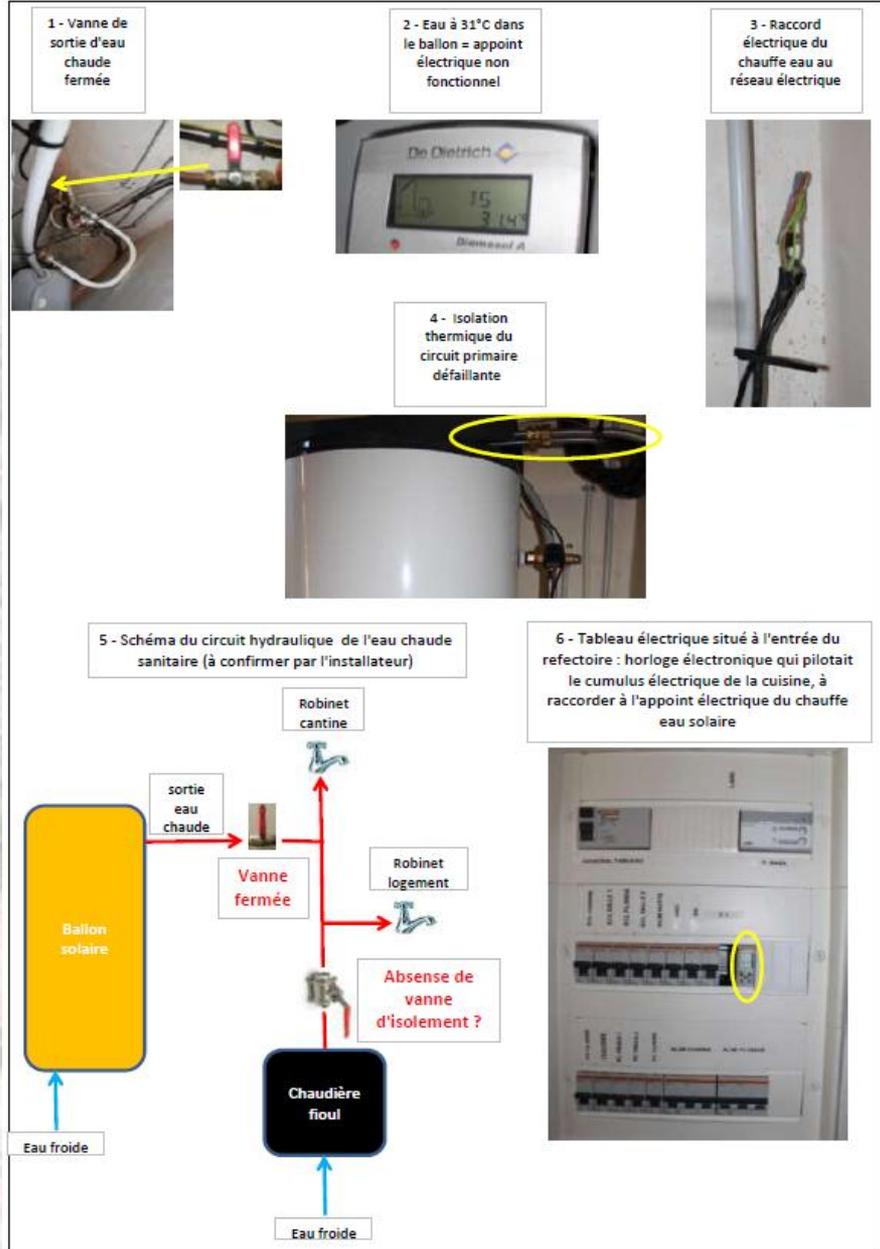
PARC NATUREL REGIONAL DU LUBERON
 60, Place Jean Jaurès
 B.P. 122 - 84404 APT CEDEX
 Tél. 04.90.04.42.00 - Fax 04.90.04.81.15

Décision commune pour retour Parc

Préconisation non retenue
 Préconisation différée
 Préconisation appliquée le 23-10-2010

Signature élu référent SEDEL :

Code suivi Parc





Profil communal moyen⁴

- **1.279 habitants**
- **16 bâtiments publics** consommant **361.000 kWh** et coûtant **34.250 €** chaque année (toutes énergies confondues)
- **9 coffrets éclairage public** consommant **67.200 kWh** et coûtant **5.260 €** chaque année
- **1 économe de flux SEDEL** ayant dédié **11 jours de travail à la commune**, répartis de la façon suivante :

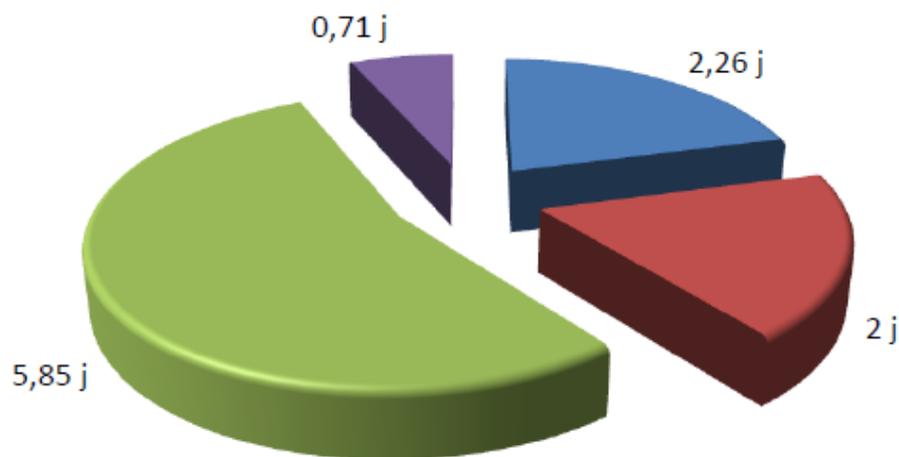
En moyenne près de 4 précos remises

Économies visées :

31.766 kWh/an
3.195 €/an

Cotisation 1 €/an par habitant
Économie conseillée 2,75 €/an

Temps de travail en jours



■ Traitement factures (en moyenne 189 factures 2006/2008)

■ Terrain (en moyenne 3,5 visites)

■ Analyse - précô (en moyenne 3,8 précos remises)

■ Réunions élus



Quelques enseignements / préconisations :

- ✓ **9 préconisations sur 10** ont un temps de retour inférieur à **7 mois**
- ✓ Près de **7 préconisations sur 10** nécessitent un investissement inférieur à **250 €**
- ✓ 1 préconisation sur 3 : **PROGRAMMATION CHAUFFAGE**
- ✓ Investir 100 € en programmation de chauffage :
 - **400 fois** plus d'éco d'énergie (kWh) que le remplacement de menuiseries
 - **500 fois** plus d'éco financière (€) que le remplacement de menuiseries
- ✓ Economies identifiées en 6 mois d'action sur le terrain : pour 21 communes sur 30 le montant couvre déjà 4 années d'adhésion



Merci de votre attention