

BOURGOIN JALLIEU



P.BASSET



DEMARCHE BERJALIENNE

CREATION D'UN POSTE TECHNICIEN ENERGIE

RECRUTEMENT D'UN TECHNICIEN ENERGIES ET FLUIDES

INVENTAIRE DES :

COMPTEURS, CONTRATS, FOURNISSEURS, SURFACES DES LOCAUX

LANCEMENT D'UN AUDIT ENERGETIQUE GLOBAL SUR L'ENSEMBLE DES BATIMENTS COMMUNAUX

ACHAT D'UN LOGICIEL DE GESTION DU PATRIMOINE ET DES FLUIDES

SAISIE DE TOUTES LES DONNEES PATRIMONIALES ET CONTRACTUELLES
ETABLISSEMENT D'UN CLASSEMENT DES PRIORITEES D'ACTION SUR LES SYSTEMES ET SUR LES BATIMENTS

INTEGRATION DANS LES BUDGETS D'UNE COMPOSANTE « ECONOMIES D'ENERGIE »

REALISATION DES TRAVAUX SUR LES BATIMENTS ET LES SYSTEMES

SAISIE DES FACTURES DE FLUIDES

SUIVI DES RESULTATS GRACE AU LOGICIEL



DEMARCHE BERJALIENNE

ON ATTAQUE PAR PLUSIEURS CRITERES

LES BATIMENTS LES PLUS ENERGIVORES (ex Salle Polyvalente))

LES INVESTISSEMENTS LES PLUS FAIBLES :

Changement tarification elec, regroupement compteurs,

LES RETOURS D'INVESTISSEMENT LES PLUS RAPIDES :

Changement d'énergie, réfection des chaufferies obsolètes, mise en place de régulation

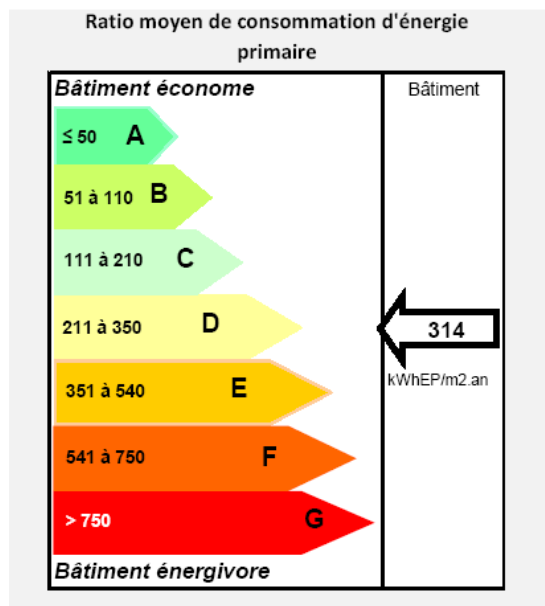
CHAQUE ANNEE ON MIXTE EN FONCTION DES TRAVAUX DEJA PREVUS DANS LE PLAN DE MAINTENANCE PATRIMONIAL



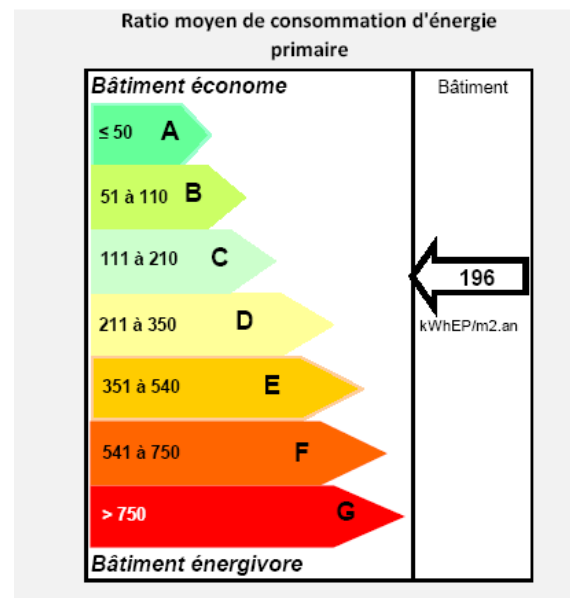
AUDIT ENERGETIQUE GLOBAL

RESULTAT SUR LA CONSOMMATION D'ENERGIE PRIMAIRE

ETAT ACTUEL



ETAT PREVISIONNEL APRES TRAVAUX



En valeur absolue , on passe de :

20.2 GWh

A

12.7 GWh

Soit l'économie de **7.5 GWh d'énergie primaire par an** ce qui correspond à la consommation de chauffage d'environ **1 000** maisons RT2005



Synthèse des fluides depuis 3 ans de Ecole Maternelle PRE BENIT

Dépense, Consommation, Ratio, Tarif, Abonnement

GSMatPREBENIT, des Rosiers, 211, Batiment, Scolaire, Maternelle, SCOLAIRE, LYON,

Surface Totale : 1475 m2, Surface chauffée : 1475 m2, Valeur Libre : 71

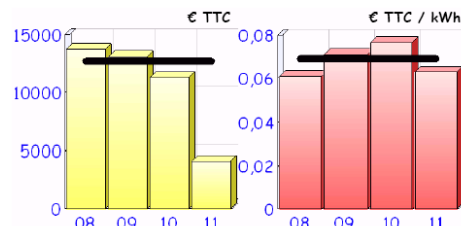
(1) Somme tout fluide (électricité, combustible et eau) mais sans maintenance ni travaux. (2) total des MWh (hors eau)

(3) Variation de la consommation MWh N sur N-1. (4) Variation de la dépense MWh N-1 sur moyenne de N-1 à N-3.

EXEMPLE DE FICHE DE SUIVI

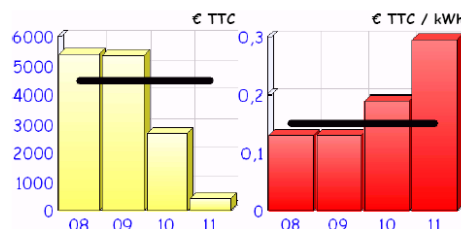
Global ⁽¹⁾	Unité	2008	2009	2010	2011
Dépense	€ TTC	13 775	13 035	11 231	4 069
	% N / N-1	31 %	- 5 %	- 14 %	- 64 %
Moyenne 3 ans	12 681 € TTC	Variation N-1/3ans : - 11 % (4)			
Consommation	MWh (2)	227	184	147	65
	%N/N-1 (3)	38 %	- 19 %	- 20 %	- 56 %
Moyenne 3 ans	186 MWh	Variation N-1/3ans : - 21 % (4)			
Tonne CO ²	Tonne CO ²	44	34	31	15

La dépense totale a diminuée de 11 % depuis 3 ans (4) et diminuée de 14 % en 2010 par rapport a 2009



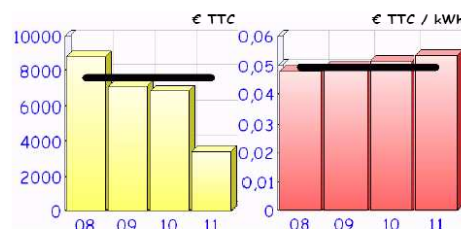
Electricité	Unité	2008	2009	2010	2011
Dépense	€ TTC	5 386	5 338	2 668	412
	% N / N-1	9 %	- 1 %	- 50 %	- 85 %
Moyenne 3 ans	4 464 € TTC	Variation N-1/3ans : - 40 % (4)			
Consommation	MWh (2)	41	41	14	1
	%N/N-1 (3)	- 1 %	1 %	43 %	57 %
Prix Unitaire	€ / kWh	0,13	0,13	0,19	0,30
	%N/N-1	- 1 %	1 %	43 %	57 %

La dépense en électricité a diminuée de 40 % depuis 3 ans (4) et diminuée de 50 % en 2010 par rapport a 2009



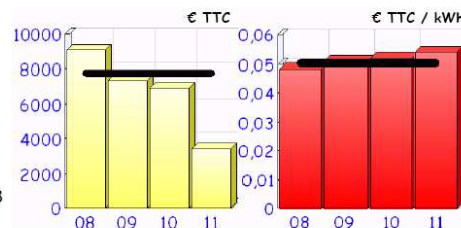
Combustible	Unité	2008	2009	2010	2011
Dépense	€ TTC	8 816	7 093	6 813	3 380
	% N / N-1	58 %	- 20 %	- 4 %	- 50 %
Moyenne 3 ans	7 574 € TTC	Variation N-1/3ans : - 10 % (4)			
Consommation	MWh	185	143	133	63
	%N/N-1 (3)	78 %	62 %	48 %	46 %
Conso. Corr.	kWh / Dj	78	62	48	46
	€ / kWh	0,05	0,05	0,05	0,05
Prix Unitaire	%N/N-1	8 %	4 %	3 %	4 %

La dépense en combustible a diminuée de 10 % depuis 3 ans (4) et diminuée de 4 % en 2010 par rapport a 2009



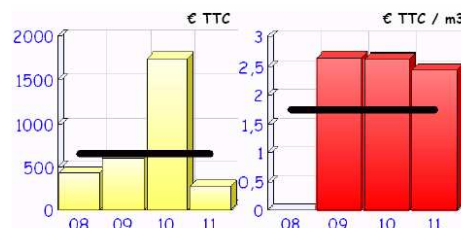
Part Chauffage	(tout fluide * % part Chauffage)	2008	2009	2010	2011
Dépense	€ TTC	9 082	7 355	6 928	3 398
	% N / N-1	34 %	- 20 %	- 23 %	- 6 %
Moyenne 3 ans	156 MWh	Variation N-1/3ans : - 14 % (4)			
Consommation	MWh	187	145	134	63
	%N/N-1 (3)	79 %	63 %	49 %	46 %
Degrés Jour	Climat	2 373	2 303	2 752	1 374
	kWh / Dj	79	63	49	46
Conso. Corr.	%N/N-1	34 %	- 20 %	- 23 %	- 6 %

La consommation chauffage a diminuée de 14 % depuis 3 ans (4) et diminuée de 23 % en 2010 par rapport a 2009



Eau	Unité	2008	2009	2010	2011
Dépense	€ TTC	-427	604	1 750	276
	% N / N-1			190 %	- 84 %
Moyenne 3 ans	642 € TTC	Variation N-1/3ans : 172 % (4)			
Consommation	m3 eau	-169	229	666	113
	%N/N-1 (3)			2,64	2,63
Prix Unitaire	€ / m3		2,64	2,63	2,44
	%N/N-1			- 0 %	- 7 %

La dépense en eau a augmentée de 172 % depuis 3 ans (4) et augmentée de 190 % en 2010 par rapport a 2009



P.BASSET



BOURGOIN JALLIEU

SALLE POLYVALENTE DE CHAMPARET

AVANT



APRES



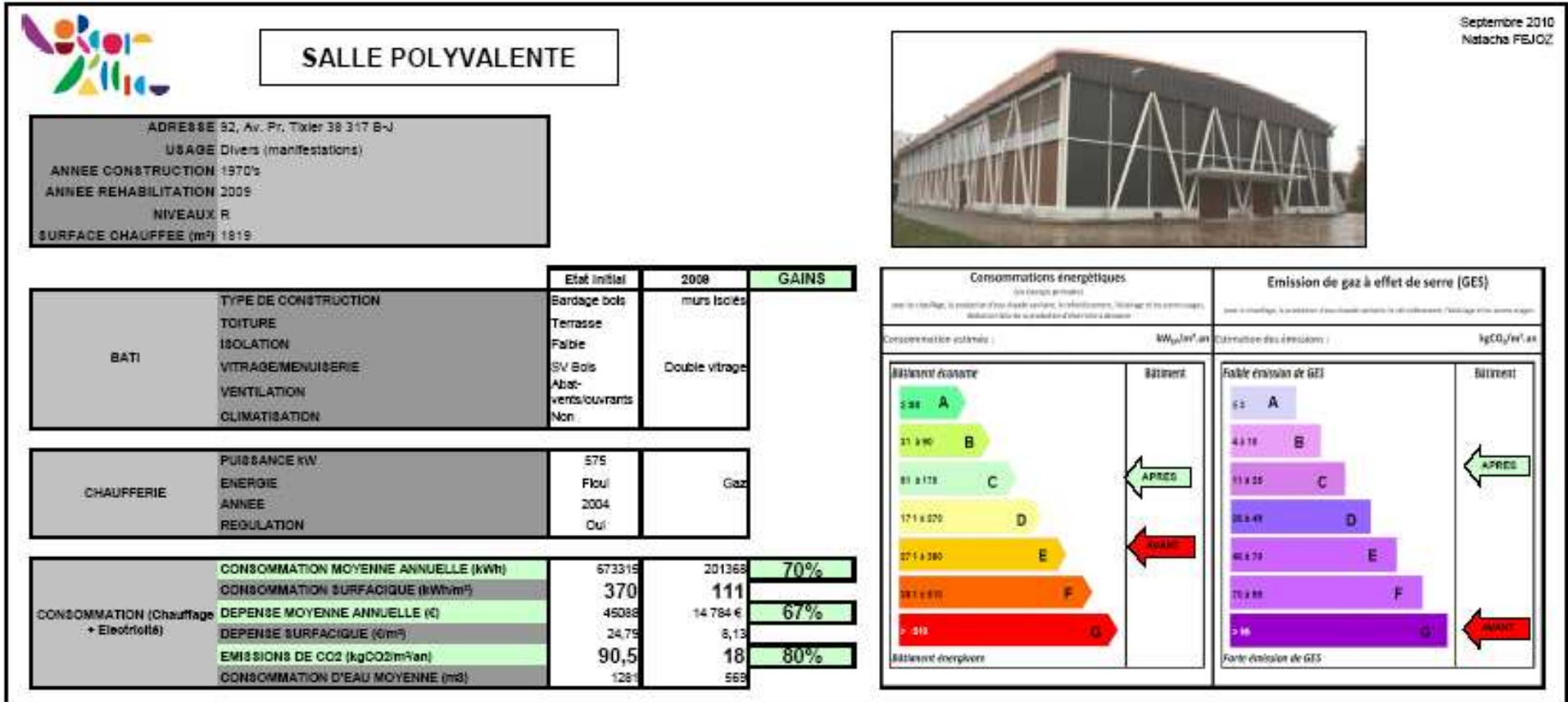
BOURGOIN JALLIEU

SALLE POLYVALENTE DE CHAMPARET



BOURGOIN JALLIEU

SALLE POLYVALENTE DE CHAMPARET



EXEMPLES DE REALISATIONS

REFECTION COMPLETE DE LA SALLE POLYVALENTE

ISOLATION TOITURES ECOLES

CHANGEMENTS DE TARIF D'ELECTRICITE

ISOLATION THERMIQUE EXTERIEURE DE TROIS MURS D'UNE ECOLE

REFECTION DE CHAUFFERIES

CHANGEMENT D'ENERGIES (FOD passe au GAZ)

REGROUPEMENT DE COMPTEURS GAZ

REMPLACEMENT DE RADIATEURS GAZ INDIVIDUELS PAR CHAUDIERE



RESULTATS

LA CONSOMMATION GLOBALE (Électricité+combustible)EST PASSEE DE :

16 248 MWh EN 2008 à 13 740 MWh EN 2010 soit : **-15%**

LA DEPENSE GLOBALE EST PASSEE DE :

1 233 334€ EN 2008 à 1 078 350€ EN 2010 soit : **-12.5%**



