

# LES LABORATOIRES SARBEC ET LE PACTE MONDIAL EN 2008

## BONNE PRATIQUE 2008

- 1) **Nom de l'entreprise** : LABORATOIRES SARBEC
- 2) **Titre de la bonne pratique**: Favorisation de l'utilisation des énergies renouvelables et réduction des consommations d'énergie (électricité et gaz)

3) **Principe du Pacte Mondial concerné** :

9<sup>ème</sup> « Encourager le développement et la diffusion de technologies respectueuses de l'environnement »

4) **Quelles actions respectant ce principe votre entreprise a-t-elle mis en œuvre ?**

4.1) **Favorisation de l'utilisation des énergies renouvelables et réduction de notre consommation électrique**

Les Laboratoires Sarbec ont choisi de s'inscrire dans une démarche responsable à laquelle sont sensibles le personnel, les partenaires et les clients de l'entreprise.

Pour concrétiser notre engagement en faveur des énergies renouvelables, nous avons souscrit avec EDF un contrat appelé « kWh Equilibre » favorisant leur utilisation.

Pour 1 kWh acheté, 1 kWh est produit à partir d'énergies renouvelables.

EDF nous communique régulièrement les certificats verts RECS (Renewable Energy Certificate System) émis par l'Observ'ER (Observatoire des Energies Renouvelables) qui est l'organisme chargé en France de l'émission des certificats verts et de leur enregistrement dans la base nationale et correspondant au volume de consommation Equilibre acheté.

Ces certificats verts RECS nous garantissent qu'une quantité d'électricité issue de sources d'énergies renouvelables et correspondant à notre consommation « Equilibre » a bien été injectée, pour notre compte, sur le réseau.

En choisissant ce type de contrat, Laboratoires Sarbec a acheté en 2008 21 % d'électricité à EDF produit à partir de ces sources d'énergies renouvelables garantie par Observ'ER.

Ce contrat a donné lieu à l'établissement d'un audit relevant plusieurs pistes possibles d'économies dans les domaines suivants :

- la distribution de l'électricité
- la production d'air comprimé
- le gainage du compresseur
- la modification du système d'éclairage des ateliers

4.1.1 – Action sur la distribution d'électricité

Nous avons procédé au remplacement de nos 3 transformateurs par 3 nouveaux équipements adaptés à nos besoins et donc moins consommateurs d'énergie à vide.

4.1.2 – Action sur la production d'air comprimé

Nous avons remplacé un compresseur d'air comprimé à vitesse fixe de 55KW qui tournait à plein régime tout le temps par un compresseur d'air comprimé à vitesse variable de 55KW qui délivre désormais uniquement ce dont nous avons besoin à l'instant T.

4.1.3 – Action sur le compresseur

Avant les travaux, l'air de refroidissement du compresseur dégageait, dans le local, une température avoisinant les 60°C, chaleur qui se perdait soit à l'extérieur soit dans le local lui-même. Afin de valoriser cette chaleur gratuite perdue jusque là, nous avons décidé de procéder au gainage de ce compresseur afin de canaliser la chaleur émise et l'utiliser ainsi pour chauffer 2 grands ateliers.

# LES LABORATOIRES SARBEC ET LE PACTE MONDIAL EN 2008

## 4.1.4- Action sur l'éclairage des ateliers

La consommation totale de l'éclairage des ateliers avant la modification était de 721 100 kWh soit presque 20% de la consommation totale de l'usine, sur une base de fonctionnement de 6100h. Equipés de tubes fluorescents de type T8 de 58W, de lampes au sodium haute pression de 400W, d'halogènes, les luminaires sont remplacés au fur et à mesure par des appareils d'éclairage basse tension de type T5.

## 4.2) Réduction de nos consommations de gaz

Début 2008, le prix du pétrole a continué la progression commencée en 2007 pour atteindre des recors historiques et plaçant ainsi les coûts d'importation du gaz naturel à un niveau de prix très élevé. Devant cette hausse continue, la Société Sarbec a décidé de modifier ses installations dans le courant de 2<sup>ème</sup> trimestre afin de réduire sa consommation de gaz et directement le montant de ses factures .

Il a été procédé aux travaux suivants :

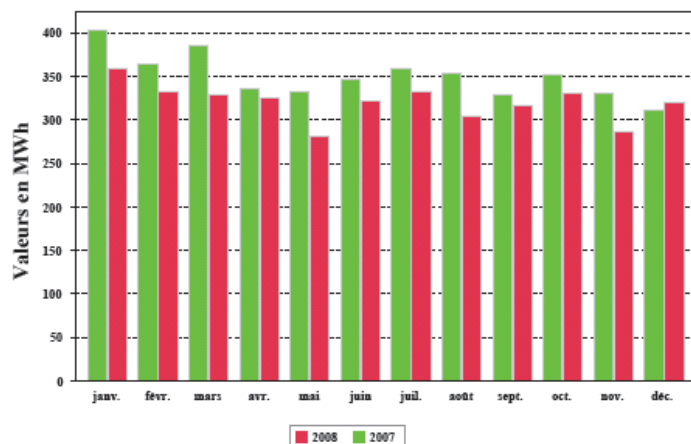
- toutes les canalisations de chauffage de l'entreprise ont été modifiées afin de séparer le réseau de canalisations alimentant en chauffage les bureaux de celui alimentant l'usine, les bureaux étant plus consommateurs de chauffage que l'usine où tournent des machines qui génèrent une chaleur intrinsèque de fonctionnement.
- au changement du système de chauffage des ateliers de conditionnement. Auparavant, ces ateliers étaient équipés d'une soixantaine d'aérothermes qui fonctionnaient à plein régime tout le temps et consommaient à la fois beaucoup de gaz (alimentation par eau chaude) et d'électricité (1 moteur par aérotherme+pompes pour alimenter ces aérothermes). Nous les avons remplacé par 4 centrales de chauffage réversible qui procurent du froid en été et du chaud en hiver .
- à la modification des réseaux de distribution d'eau chaude dans toute l'entreprise. Nous avons supprimé des centaines de mètres de canalisations d'eau chaude pour lesquels il fallait utiliser beaucoup d'énergie pour chauffer l'eau et la distribuer (pompes). Nous avons installé à la place des cumulus (balons d'eau chaude) individuels indépendants.

## 5) Quel a été le résultat/le bénéfice de ces actions?

### 5.1- Sur la consommation d'électricité

Une économie substantielle de 8.75% en 2008 par rapport à 2007 a été relevé sur les consommations d'électricité.

#### Consommations mensuelles : années glissantes



Consommation année glissante 2008 (kWh)  
Evolution année 2007 (%)

3 835 187  
-8,75

Consommation mois décembre 2008 (kWh)  
Evolution décembre 2007 (%)

320 421  
3,19

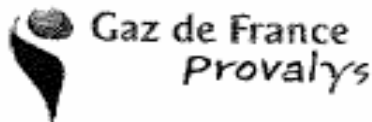
# LES LABORATOIRES SARBEC ET LE PACTE MONDIAL EN 2008

## 5.2 – Sur les consommations de gaz

Du fait des travaux réalisés dans le courant du 2<sup>ème</sup> trimestre 2008, nous avons réalisé une économie de 0.4% sur notre consommation de gaz totale lissée sur l'année 2008 par rapport à 2007.

Consommation totale (kWh) Année 2007 : 2 657 320

Consommation totale (kWh) Année 2008 : 2 648 453



EDITE LE : 15/07/2009  
GDF SUEZ

TSA 20003  
14821 CAEN CEDEX 9

Votre correspondant factuel :  
Lucrèce BAYART  
Tél : 02 28 03 71 94

Adresse du site :  
SARBEC LABORATOIRES 2  
10 RUE DU VERTUQUET  
50960 NEUVILLE EN FERRAIN

Adresse de facturation :  
LABORATOIRES SARBEC

10 RUE DU VERTUQUET  
50960 NEUVILLE EN FERRAIN

Éléments issus de vos factures de Janvier 2007 à Décembre 2007

	Consommation Totale (kWh)	Consommation Hiver (kWh)	Consommation Eté (kWh)	Dont quantités en deuxième tranche	Débit maximum
JAN	397 579	397 579	0	397 579	18 804
FÉV	329 241	329 241	0	329 241	14 757
MAR	301 991	301 991	0	301 991	15 190
AVR	166 265	0	166 265	166 265	9 377
MAI	143 261	0	143 261	143 261	9 093
JUN	104 876	0	104 876	104 876	5 690
JUL	99 411	0	99 411	0	5 131
AOÛ	97 392	0	97 392	0	5 521
SEP	119 539	0	119 539	0	10 559
OCT	230 100	0	230 100	0	11 023
NOV	354 070	354 070	0	0	14 272
DÉC	353 066	353 066	0	213 907	17 849
CUMUL	2 657 320	1 695 786	961 534	1 697 300	17 945

1 218 504 1 443 840



EDITE LE : 13/07/2009  
GDF SUEZ

TSA 20003  
14821 CAEN CEDEX 9

Votre correspondant factuel :  
Lucrèce BAYART  
Tél : 02 28 03 71 94

Adresse du site :  
SARBEC LABORATOIRES 2  
10 RUE DU VERTUQUET  
50960 NEUVILLE EN FERRAIN

Adresse de facturation :  
LABORATOIRES SARBEC

10 RUE DU VERTUQUET  
50960 NEUVILLE EN FERRAIN

Éléments issus de vos factures de Janvier 2008 à Décembre 2008

	Consommation Totale (kWh)	Consommation Hiver (kWh)	Consommation Eté (kWh)	Dont quantités en deuxième tranche	Débit maximum
JAN	397 560	397 560	0	397 560	17 816
FÉV	342 716	342 716	0	342 716	15 194
MAR	323 277	323 277	0	323 277	14 275
AVR	269 164	0	269 164	269 164	12 797
MAI	85 650	0	85 650	85 650	7 097
JUN	89 199	0	89 199	89 199	6 629
JUL	84 918	0	84 918	0	4 605
AOÛ	77 799	0	77 799	0	5 199
SEP	117 098	0	117 098	0	7 418
OCT	190 118	0	190 118	0	14 325
NOV	269 508	269 508	0	0	14 599
DÉC	410 546	410 546	0	149 892	22 418
CUMUL	2 648 453	1 743 607	904 846	1 648 453	22 418

0370971591 1 448 574

# LES LABORATOIRES SARBEC ET LE PACTE MONDIAL EN 2008

## 6) A quel échelon cette pratique a-t-elle été effectuée ?

Ceci a été fait au niveau de notre siège social à Neuville en Ferrain (France) qui comporte sa propre usine.

## 7) Coordonnées du contact dans l'entreprise

Secrétariat Direction Générale  
Sylvie ISAAC  
Tel : +33 / (0) 320 692 665  
E-mail : [sisaac@sarbec.com](mailto:sisaac@sarbec.com)

Direction Générale  
Michel GASTE  
Tel : +33 /(0) 320 692 626  
E-mail : [mgaste@sarbec.com](mailto:mgaste@sarbec.com)