

## REFERENCE : 10 GOUBAULT IMPRIMEUR

Entreprise : Goubault imprimeur

8 rue de Thessalie

44244 LA CHAPELLE /ERDRE

Tél. : 02 51 12 75 75

Fax : 02 51 12 75 76

Email : [accueil.goubault.eu](mailto:accueil.goubault.eu)

Effectif : 43 salariés

Activité : Imprimerie de catalogues entreprises et de plaquettes

### ACTIONS MENEES :

- Traitement des déchets (recyclage et valorisation)
- Gestion/récupération automatique des effluents
- Nettoyage des solvants en circuit fermé
- Mise en place d'un récupérateur de chaleur
- Utilisation de fûts consignés
- Sauvegarde sur Cd, FTP

### Enjeux de la démarche :

- confort du personnel
- environnemental
- financier (économies d'énergies)
- certification

### DESCRIPTION TECHNIQUE DES ACTIONS ENGAGEES :

- Installation d'un récupérateur de chaleur fait sur mesure
- Mise en place d'un système permettant la récupération automatique par pompe de relevage des eaux de rinçage, du révélateur et du fixateur
- Installation d'une machine fonctionnant en circuit fermé pour le nettoyage des solvants
- Traitement des déchets

### GAINS OU BENEFICES DEGAGES :

- Économie d'électricité d'environ 500 €/an (Tarifs préférentiels EDF : tarif jaune)
- Économie d'eau d'environ 100 l/an
- Confort du personnel
- Augmentation de la production



### CONTACT :

**M. FLEURY Jérôme**

Fonction : responsable de production

Email : [jfleury@goubault.eu](mailto:jfleury@goubault.eu)

Tél. : 02 51 12 75 75

Fax : 02 51 12 75 76

❖ **Actions menées :**

Goubault Imprimeur a été fondé en 1897, passage Pommeraye, à Nantes. En 1987, Goubault Imprimeur est sélectionné « IMPRIFRANCE ». En 1995, l'entreprise est certifiée ISO 9002. En 2004, elle obtient le label Imprim'Vert. En 2007, l'entreprise obtient la certification ISO 14001 « Environnement et développement durable ». Et enfin en 2008, Goubault Imprimeur se voit décerner la certification PEFC, Programme Européen des Forêts Certifiées, qui indique que l'imprimerie s'engage dans la filière bois pour la traçabilité qu'elle procure.

❖ **Enjeux de cette démarche :**

- Améliorer le confort du personnel
- Réduire les consommations d'énergie (eau, électricité)
- Renouveler les certifications obtenues auparavant

❖ **Description technique des actions engagées :**

## 1-La gestion des déchets

- tri par gammes pour une meilleure valorisation des déchets papiers
- traitement de tous les déchets dangereux
- tri total jusqu'à la suppression de la benne à DIB

## 2- Le traitement des effluents

- suppression des déchets liquides issus du lavage des presses offset
- récupération de tous les effluents de façon automatique (moins de risques pour les employés)

## 3- La fabrication sur mesure d'un système de récupération de chaleur

- atelier chauffé gratuitement grâce à ce système qui récupère la chaleur émise par les machines

## 4- Le nettoyage avec fontaine à solvant en circuit fermé

- traitement du DD qui en est issu

## 5- L'achat groupé des papiers

- limitation des émissions de CO2 par les transports (camion complet : 5 palettes tous les 5 jours)

## 6- Choix intelligent du type de conditionnement

- réduction des déchets grâce à l'utilisation de ces fûts qui permet de ne plus traiter de fûts plastique souillées

## 7- Achat d'une machine avec u groupe de vernis acrylique

- ce vernis à base d'eau permet d'éviter le pelliculage plastique

## 8- kWh équilibre

- 21% de l'électricité consommée est issu d'énergies renouvelables

9- utilisation de film thermo rétractable biodégradable

10- planification des travaux avec groupement des tirages avec vernis acrylique

- utilisation d'un four à air chaud
- réduction du nombre de lavage d'où une réduction du volume des déchets

11- sensibilisation permanente du personnel

- communication lors des réunions de service (toutes les 5 semaines)
- suivi collectif des indicateurs de performance (qualité, environnement, sécurité)
- lieu d'écoute pour le lancement d'actions

12- analyse de la qualité de l'eau et de air

### " NB : Précisions quant au traitement des déchets

L'entreprise Goubault Imprimeur est fortement impliquée dans le traitement des déchets. Ainsi, elle instaure chaque année un plan de gestion des déchets.

- Installation d'un système permettant la récupération automatique, par pompe de relevage, des eaux de rinçage, du révélateur et du fixateur Lithostar vers une cuve de 1000 litres (sans aucune intervention de l'opérateur)
- Mise en place de containers plastique loués au fournisseur pour la collecte des chiffons souillés et situés aux différents postes de travail
- Utilisation d'une machine permettant le nettoyage des outils avec solvant en circuit fermé
- Mise en place de bacs mobiles pour la collecte des pots d'encre vides, pots d'encre avec restes d'encre, blanchets et sont ensuite stockés dans des cuves de 1000 litres dans le local à déchets
- Présence de bennes pour la collecte et l'empilage à l'extérieur du bâtiment des palettes en bois. Ces bennes sont vidées tous les vendredi par des camions qui repartent chargés à plein
- Présence d'une benne pour la collecte des papiers AFNOR7 et autres papiers (papiers couleurs, autocopiant, carton, macules et rames) à l'extérieur du bâtiment. Ces bennes sont vidées tous les vendredi par des camions qui repartent chargés à plein
- Mise en place de bacs jaunes pour le ramassage des déchets ménagers. Le ramassage de ces bacs est hebdomadaire

Il faut aussi noter que 100% des déchets étant recyclés ou valorisés, il n'existe plus de benne DIB depuis février 2005.

❖ **Initiateurs des démarches :**

L'entreprise Goubault Imprimeur a été informée de l'édition des Trophées Economies d'Energies par la Banque Populaire Atlantique et plus particulièrement par Mr Rottier Pascal.

❖ **Responsable du suivi et de la maintenance :**

Mr. FLEURY Jérôme, responsable de production, qualité, environnement est le responsable du suivi. La maintenance est assurée par EDF.

❖ **Durée la mise en place:**

Le démarrage du projet a commencé il y a 5 ans.

❖ **Indicateurs de suivi :**

- Factures d'électricité EDF
- Factures d'eau
- Registre/bilan des déchets
- Données sur la récupération de chaleur

❖ **Reproductibilité de l'action**

Les actions menées sont tout à fait reproductibles dans tout autre bâtiment d'imprimerie.

❖ **Résultats techniques**

- Pas de chauffage dans l'atelier grâce au système de récupération de chaleur
- Budget EDF de - 5 % même s'il y a une croissance de 6 % de l'activité
- 130 néons d'enlevés et traités par CONIBI

➤ **Compléments d'une action sur la gestion des déchets**

En ce qui concerne la gestion des déchets, nous avons quelques données chiffrées sur le tonnage de certains déchets sur le mois de décembre 2008 :

- solution de mouillage et lavage vernis : 1,10 tonnes
- révélateur Lithostar : 0,5 tonnes
- emballage souillé : 0,18 tonnes
- chiffons souillés : 0,1 tonnes

Et également de décembre 2007 :

- solution de mouillage et lavage vernis : 0,636 tonnes
- révélateur Lithostar : 0,636 tonnes
- emballage souillé : 0,033 tonnes
- chiffons souillés : 0,121 tonnes

Cette différence de chiffres s'explique par le fait que l'entreprise trie mieux ses déchets. Nous avons également quelques données sur la production :

- 900 à 1000 tonnes de papier acheté par an
- 15000 m2 de papier offset gravé
- 200 à 250 tonnes de papier repris (mauvaises feuilles, rognés)

➤ **Résultats financiers :**

- Coût d'installation du chauffage : environ 15000 € (amortissement sur 5 ans)
- Baisse de la consommation de lumière estimée à 960 €
- Données sur la gestion des déchets (2007) : les dépenses et les recettes

Produits	Quantité (Tonne)	Prix €/Tonne	Total €
Révélateur	6,95	350	2432,50
Sontara	1,33	850	1130,50
Pots d'encre	0,87	750	652,50
Solutions de mouillage	12,13	350	4245,50
Bidons plastiques	0,75	850	633,25
Huiles	0	350	0
Solvants divers (anciens produits)	1,06	350	371
<b>Total</b>			<b>9465,25 €</b>

Produits	Quantité (Tonne)	Prix €/Tonne	Total €
Renouvellement du produit safety kleen	9	150,68	1356,12
Chiffons lavés	1	4725,38	4725,38
Cartouche d'imprimante	1	0	0
Sacs PEBD 80 microns	0	2085€/ 1000	0
<b>TOTAL DES DÉPENSES</b>			<b>15 547,00 €</b>

Produits	Quantité (Tonne)	Prix €/Tonne	Total €
Subventions de l'agence de l'eau	855,85	1	855,85
AFNOR 7	105,26	87,41	9200,78
Archives couleurs	26,51	57,50	1524,33
Macules	7,72	35,41	273,37
Offset souillé d'encre	9,78	0	0
Déchets	2,54	0	0
Rognures	116,78	83,51	9752,30
Pegs/plastique	0,89	10,00	8,90
<b>TOTAL DES RECETTES :</b>			<b>21 616 €</b>

SOLDE = Recettes – Dépenses  
= 21 616 – 15 547 d'où un solde de 6 069,00 €

### ➤ Résultats comportementaux

Les employés de Goubault Imprimeur se sentent concernés par le tri des déchets et ils apprécient beaucoup le fait que la gestion des effluents se fasse de façon automatisée : c'est un gain de confort pour les employés.

Par exemple, en interne, il y a coupure systématique des lumières en cas d'absence des employés dans les bureaux ou dans les ateliers.

Et en externe, il y a un bon partage avec les clients et les fournisseurs en visite.

### ➤ Difficultés rencontrées pendant l'action :

Il n'y a pas eu de problèmes particuliers rencontrés lors de la mise en place des actions.

Les fournisseurs sont en général peu prolixes en idées mais meilleurs en pratique.