



Des économies chiffrées sur les flux de
matières / déchets / énergie en entreprises
20 novembre 2018



octobre 2018

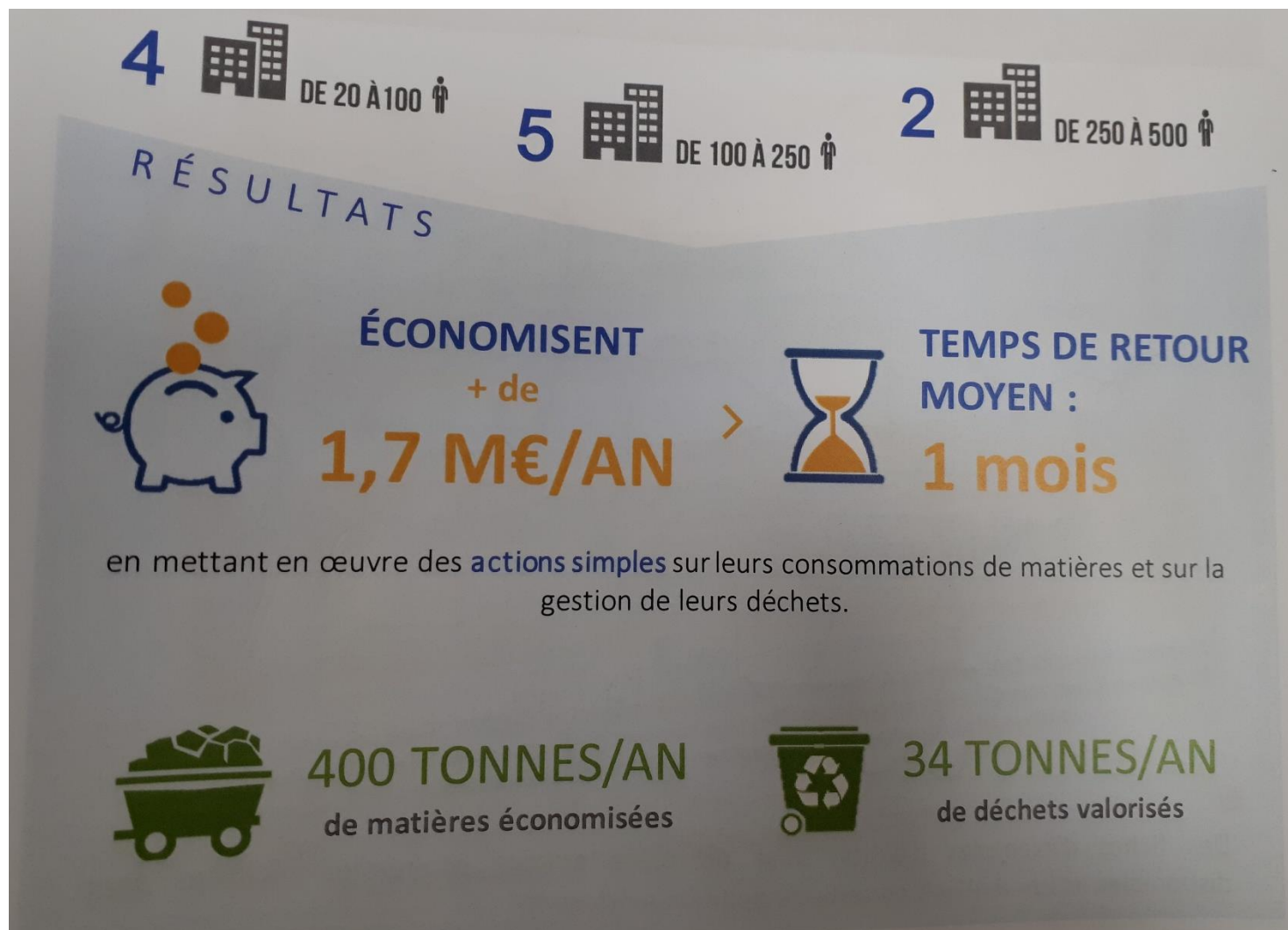
Des prestations existent pour faire des économies en réduisant les gaspillages environnementaux

➤ TPE PME gagnantes sur tous les coûts

➤ Lean & Green

Elles bénéficient du soutien technique et financier de l'Ademe et de la Région Bourgogne Franche-Comté.

Résultats Lean&Green (2017)



Quelques bonnes pratiques de réduction à la source :

- Connaître et suivre son taux de pertes,
- Mettre en place des indicateurs activité, par exemple sur les flux de consommables les plus importantes en € et kg
=> gain d'environ 5 % sur le budget achat de consommables,
- Renvoyer les emballages vides aux fournisseurs,
- Contrôler le poids des matières livrées par les fournisseurs, ...

Réduction des pertes matières, témoignage TEFAL

TEFAL (Tournus, 71) a mené des actions de réduction à la source des pertes de matières lui permettant de réduire de 36% son coût complet des déchets.

Pour réduire ses pertes, l'industrie a renforcé le contrôle qualité, réalisé initialement en sortie d'usine, désormais effectué à chaque étape du processus de fabrication.



Réduction des pertes matières, témoignage MASSILY

L'entreprise MASSILY (71) fabrique des emballages métalliques.

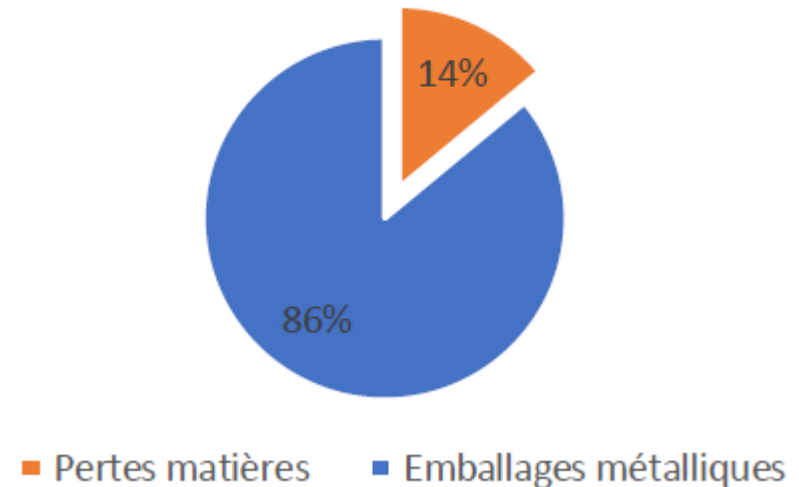
Suite au diagnostic, le calcul du vrai coût des déchets a révélé que 14% des coûts de production servent à fabriquer des déchets !

⇒ Actions au niveau du parc machine pour éviter que les feuilles métalliques ne s'abîment,

⇒ Optimisation de la découpe de squelettes, ...

⇒ Gain de 1,7% sur son taux de pertes (économie de 260 tonnes de matières soit 455k€/an)

Répartition des coûts de production entre les emballages métalliques et les déchets associés



Réduction des pertes matières assurée par une communication efficiente, témoignage BENVIC

BENVIC EUROPE (Chevigny, 21) :

⇒ sensibilisation et l'implication de tous les salariés est un des facteurs clés (bonnes pratiques pour réduire la quantité de matières, optimiser le démarrage des lignes).

⇒ Chantier 5S en parallèle

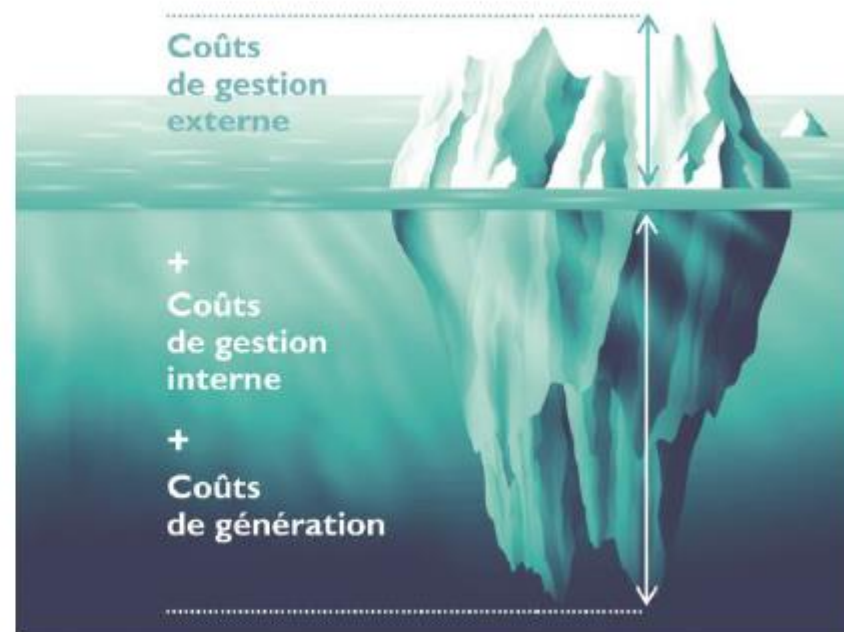
Ces actions ont permis à l'entreprise de **générer 6 % de déchets PVC en moins en 2017 par rapport à 2016.**

Cela représente **73 000 € d'économies par an** calculées à partir de la méthode du coût complet des déchets.

COUT COMPLET DES DECHETS

La notion de coût complet s'applique à toute entreprise qui utilise des matières premières et de l'énergie.

Le **coût complet des déchets** pour une entreprise est comparable à un iceberg : elle n'en connaît que la partie émergée. Le reste est noyé dans le coût de revient des produits, masquant les économies réalisables en réduisant les pertes matières.



Le coût complet des déchets c'est environ 20 fois le coût de gestion !

Réduction des pertes matières et déchets d'huile, témoignage JTEKT

Entreprise JTEKT (Chevigny, 21) :

Le coût complet des huiles est estimé à 302 k€ /an.

- ⇒ Groupe de travail pour optimiser la consommation d'huiles (mise en place de filtration pour récupérer l'huile usagée et optimiser le traitement des huiles usagées.
- ⇒ Mise en place d'un évapo-concentrateur pour traiter les huiles sur site et éviter ainsi de transporter un déchet constitué à 90% d'eau.

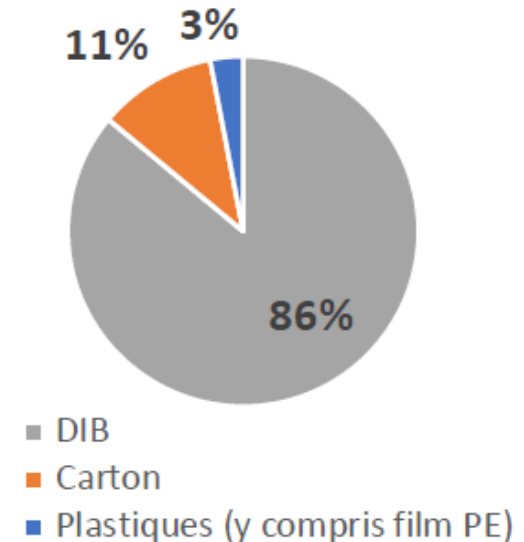
La mise en place de l'évapo-concentrateur permet de passer de 1165 tonnes/an de déchet à 35 tonnes/an !

Optimisation de la gestion de déchets, témoignage SEEB

SEEB Industrie (Chaufailles, 71) :

- ⇒ Caractérisation de la benne des DIB,
- ⇒ Refonte des points de collecte avec affichage et codes couleurs,
- ⇒ Mise en place de contenants supplémentaires adaptés aux postes de travail,
- ⇒ Cartographie des flux à chaque point de collecte,
- ⇒ Campagne de sensibilisation du personnel.

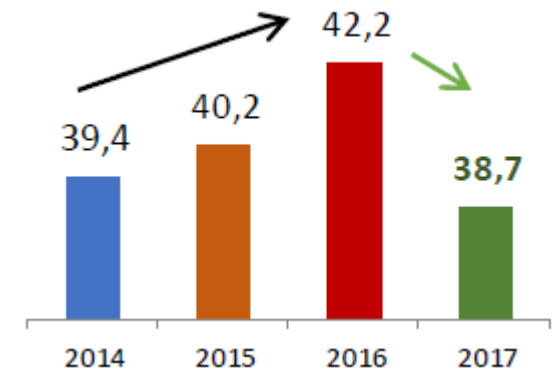
Caractérisation déchets benne DIB



Optimisation de la gestion de déchets, témoignage EUROGERM

Eurogerm (Saint-Apollinaire, 21) :

⇒ Travail sur réduction et valorisation des déchets :
baisse de l'indicateur kg déchets / tonne produite
de plus de 10 % en 2017,



Mise en place une filière de valorisation des biodéchets sur le fournil (récupération de la pâte et du pain),

⇒ Sensibilisation des salariés au tri des coproduits,

⇒ Mise en place de tri dans les bureau,

⇒ Optimisation de sa politique d'échantillonnage et valorisation finale de ces échantillons.

D'autres exemples :

- Réduire les erreurs de tri = gain d'environ 5 % sur le budget déchets du contenant concerné,
- Mettre en place un tableau de pilotage avec indicateur coût €/t = 5 % sur le budget déchets.

Pilotage :

⇒ Mettre en place un système de pilotage efficace de l'énergie = 5 % de la facture énergétique.

Chauffage :

⇒ Baisser la température de consigne du chauffage = gain de 7 % de la facture de chauffage par °C de baisse de la consigne.

⇒ 80% de la consommation d'un compresseur est dissipée sous forme de chaleur.

Climatisation / froid :

⇒ Augmenter la température du réseau de froid = Pour 1 °C d'augmentation de la consigne, on gagne 3% sur la consommation du groupe froid.

Air Comprimé :

- ⇒ Baisser la pression de service de l'air comprimé = Pour chaque bar de pression en moins, on gagne 5% sur la consommation du compresseur (source : ADEME).
- ⇒ Détecter et réparer des fuites d'air comprimé = Une fuite audible sous 6 bars correspond à un coût annuel de 300 € (source ADEME)
- ⇒ Réduire la température de l'air en entrée dans les équipements de production d'air comprimé = On réalise 1 % de gain sur la consommation du compresseur par tranche de 3°C de réduction de la température de l'air aspiré. Cette température s'entend en moyenne annuelle.

Carburant :

- ⇒ Former à l'écoconduite = La formation des conducteurs à l'économie de conduite permet de réaliser entre 5 et 10% d'économie sur la consommation de carburant.

Des actions simples peuvent vous apporter des gains financiers rapides.

80% des entreprises accompagnées peuvent économiser plus de 180€/salarié par an.

Avez-vous des questions ?

Merci pour votre attention...

CCI Bourgogne Franche-Comté

Claire NICOLAS

c.nicolas@bfc.cci.fr

Tél : 03 81 25 25 85