

## SOMMAIRE



Sensei Yoshida  
Partenaire de  
LEAN TRAINING®

*Le Lean et  
L'environnement,  
par Hubert  
SIEGFRIEDT.*

### Lean Training recrute

*Pour accompagner notre  
développement dans le  
Lean Manufacturing,  
nous recherchons un  
nouveau collaborateur,  
6 Sigma Black Belt.*

*Nous offrons un cadre  
de travail motivant,  
exigeant par son  
implication personnelle  
et le haut niveau  
d'attentes de nos clients.*

*Des déplacements  
réguliers en France  
ou à l'étranger sont  
nécessaires.*

*Pour en savoir plus,  
consulter notre site :  
[www.lean-training.eu](http://www.lean-training.eu)*

### *Le Lean et l'environnement.*

L'environnement et la préservation de nos richesses naturelles deviennent un enjeu primordial pour les entreprises.

En coordonnant Lean et Environnement, nous aidons à:

- ✦ Réduire les coûts,
- ✦ Raccourcir les en-cours,
- ✦ Répondre aux attentes clients,
- ✦ Améliorer la qualité des produits, des processus,
- ✦ Améliorer la motivation des gens.

Dans ce premier article consacré au Lean et l'environnement, nous voulons simplement vous démontrer les liens existant entre les pertes environnementales et les 7 gaspillages décrits par le LEAN.



*Ecolable européen*

### *A vos agendas : Mardi 20 Octobre 2009 ...*

Lean Training organise un séminaire public sur Besançon

(Visite du site LU Kraft).

*Le Lean par l'exemple : industrie de processus agro-alimentaire et  
industrie d'assemblage*

*Exemples : LU-Kraft et Griesser.*



Avec la participation de :



Frédéric Shryve : Directeur d'usine LU Besançon,

Christian Dumas: Directeur Technique Griesser France.

Pour toute information, contactez-nous :

[france@lean-training.eu](mailto:france@lean-training.eu)

Téléchargez le dépliant et le bulletin d'inscription sur notre site :

[www.lean-training.eu](http://www.lean-training.eu)



9 rue du Général Leclerc  
67270 HOCHFELDEN

TÉLÉPHONE :  
+33 (0)3 88 89 03 79

TÉLÉCOPIE :  
+33 (0)3 88 89 03 79

ADRESSE ÉLECTRONIQUE :  
france@lean-training.eu

SITES WEB :  
www.lean-training.eu  
www.lean-university.com

**Rejoignez-nous  
sur notre forum :**  
[www.datalean.com](http://www.datalean.com)

Espace réservé exclusivement  
à nos clients.

## Le Lean et l'environnement (suite) ...

Types de Gaspillage	Impact environnemental
Surproduction	Pertes d'énergie, de matières premières, d'emballages, pour fabriquer des produits non consommés. Si cette production n'est pas vendue il faudra l'éliminer, entraînant donc encore des pertes d'énergie, de transport...
Stock	Plus on stocke, plus on utilise du chauffage, de la climatisation, de la réfrigération, des énergies. On crée des déchets par détérioration.
Transports et mouvements	Energies nécessaires, émissions polluantes, matériaux de protection, produits dangereux
Déchets	Double production, énergies, matières premières,.... Evacuation et transports Frais de traitement des déchets
Processus	Non maîtrise des consommations d'énergie, de matières premières, de consommables....
Attentes	La machine sous tension sans ordre de fabrication, Chauffage de cuves, Emissions: Camions, chariots élévateurs moteurs allumés en attente de chargement.

### Leçon de japonais 日本語レッスン

Gembutsu : (現物); Traduction littérale : "objet réel"

Cela signifie l'équipement, la matière ou tout autre objet visible.

### Formations sur les mois à venir ...

[\*JAT Basics\*](#) : 8-9-10-11 Septembre 2009 (Usine Givenchy-Beauvais).

[\*Les Fondements du Lean\*](#) : 10 et 11 Septembre (Nantes).

[\*JAT Advanced\*](#) : 15-16-17-18 Septembre 2009 (Visite Usine).

[\*TPM Basics\*](#) : 28-29-30 Septembre 2009 (Visite Usine).

[\*Value Stream Mapping\*](#) : 7-8-9 Octobre (Lieu à définir).

[\*Lean Office et Services\*](#) : 21-22-23 Octobre (Paris).

Pour toute information et proposition tarifaire, contactez-nous :

[formation@lean-training.eu](mailto:formation@lean-training.eu)



9 rue du Général Leclerc  
67270 HOCHFELDEN

TÉLÉPHONE :  
+33 (0)3 88 89 03 79

TÉLÉCOPIE :  
+33 (0)3 88 89 03 79

ADRESSE ÉLECTRONIQUE :  
france@lean-training.eu

SITES WEB :  
www.lean-training.eu  
www.lean-university.com

### Encore 1 place:

*Devenez le spécialiste  
de votre entreprise en  
**JUSTE A TEMPS.***

*JAT Basics  
du 8 au 11 Septembre*

*et*

*JAT Advanced  
du 15 au 18 Septembre*

*Remise spéciale  
parcours à -30%:*

*soit 8 jours de formation  
pour 2450 euros au lieu  
de 3500 euros HT.*

*Pour en savoir plus,  
contactez-nous :  
formation@lean-  
training.eu*

**Rejoignez-nous  
sur notre forum :**  
**www.datalean.com**

Espace réservé exclusivement  
à nos clients.

### ***Exemple de gains avec impact financier et environnemental.***

Un grand groupe industriel nous avait mandaté pour réduire leur consommation d'énergie pour deux raisons:

- ✦ une augmentation forte de la facture énergétique,
- ✦ vouloir être un exemple de réduction d'émissions polluantes.

Un des points d'amélioration étudiés fut la consommation d'air. La société utilisait en continu, trois compresseurs d'air générant en moyenne 3000 M<sup>3</sup> / heure / compresseur et cela sur 16 heures par jour. Le troisième compresseur est un compresseur au Diesel en location longue-durée, consommant plus de 10 litres de fuel par heure et rejetant en moyenne 103,25 tonnes de CO<sup>2</sup> par an.

Nous avons organisé une chasse aux fuites et aux utilisations intempestives. Au bout de 8 heures, le compresseur diesel a pu être totalement arrêté, et on a alors généré 25 % de capacité sur les compresseurs restants.

Le gain environnemental en rejet est alors équivalent à 103,25 tonnes de CO<sup>2</sup> par an ou de 2478 Euros de compensation solidaire.

Le gain financier était de 3000 M<sup>3</sup> X 16 heures X 220 jours de production X 0,01 Euros / M<sup>3</sup> le prix de revient du M<sup>3</sup> d'air (frais de location, énergie, entretien, amortissement ligne) soit un gain total de 105 600 euros par an.

**NO COMMENT !**

### ***Vous avez apprécié cet article ?***

*Hubert SIEGFRIEDT est le concepteur et animateur  
de la formation :*

*Total Productive Maintenance.*

*« Démystifier l'approche de la TPM® en entreprise ».*

Si vous souhaitez :

- Savoir démarrer un processus TPM® (Total Productive Maintenance)
- Mesurer les gains potentiels (Kobetsu®)
- Fiabiliser vos équipements
- Impliquer le personnel
- Mettre en œuvre la Maintenance Autonome
- Utiliser rigoureusement toutes les étapes de la méthode
- Apprendre ces outils en les mettant en œuvre sur un cas pratique

*Rendez-vous les 28-29-30 Septembre 2009,*

*sur Strasbourg,*

*pour la dernière session de formation de cette année sur ce sujet.*

*Tarifs et bulletin d'inscription disponible*

*sur [www.lean-university.com](http://www.lean-university.com) ou*