

PARTENAIRE D'INNOVATION

PALME LE BILAN NORMATIF

Jean Thibodeau, ing.

2017-06-07

CERTIFICATION DE PRODUITS

SECTION V LE BILAN NORMATIF

LE BILAN NORMATIF

Le bilan normatif est une synthèse de l'environnement normatif et réglementaire auquel sera soumis un produit sur un territoire donné.

Les données qui s'y retrouvent doivent être complètes et validées.

Le bilan normatif est une photographie dans le temps, il doit être mis à jour périodiquement de manière à ce que l'on puisse s'assurer de l'intégrité des données qui s'y trouvent.

CERTIFICATION DE PRODUITS

SECTION V LE BILAN NORMATIF

LE BILAN NORMATIF

Pour bien identifier vos coûts et délais, il devra inclure :


- les référentiels (numéros, titres, versions)
- les contacts (noms, coordonnées, fonctions)
- les coûts et délais (estimations)
- des remarques
- une conclusion
- un calendrier du plan d'action

CERTIFICATION DE PRODUITS

SECTION V LE BILAN NORMATIF

Centre de recherche
industrielle
Québec

N° : XYZ-001

Ici les caractéristiques techniques et le milieu d'utilisation		BILAN NORMATIF Compagnie ABC PAYS : Europe		Ici votre produit	
VOLETS	DIRECTIVES	NORMES	LABORATOIRES	ORGANISMES DE CONTRÔLE	REMARQUES
Produits	« Nouvelle approche »	Norme produit	???	?	
DEEE	2002/96/CE	EN 50419	???	?	
RoHS	2002/95/CE	?	???	?	
EuP	2005/32/CE	?	???	?	
CEM	2004/108/CE	?	???	?	
DBT	2006/95/CE	?	???	?	
Autres : Pictogrammes Manuel Déclaration CE	? ? ? ?	? ? ? ?	Manufacturier		
Coûts : Délai :			\$\$\$ x semaines		

Enregistré par Jean Thibodeau, ing. / Date de création : 2009-07-23

Code de couleurs

	= Qualification
	= Homologation
	= Certification

On fait le travail en connaissance de cause, chez-soi
On doit faire des essais en présence de personnel qualifié
On doit faire des essais chez un laboratoire reconnu
Si pour l'Europe, le marquage CE est de l'auto-évaluation

© 2009, Centre de recherche industrielle du Québec (CRIQ) / Tous droits réservés

CERTIFICATION DE PRODUITS

SECTION V LE BILAN NORMATIF

LE BILAN NORMATIF POURQUOI ?

Pour bien assurer la bonne
commercialisation de votre
innovation

Son origine

- Directeur général
- Responsable marketing
- Bureau d'étude, concepteur
- Directeur de production
- Contrôleur
- = Sommaires à la direction, 5 minutes



Son objectif

- Mettre en relief les exigences ainsi que les coûts et les délais liés aux essais auxquels un produit devra se soumettre afin d'être vendu sur un marché donné



Pertinence de le faire à temps

- Concevoir votre produit en toute connaissance des exigences techniques obligatoires et sécuritaires



Informations de départ

- Le type de produit mis en cause
- Le marché visé
- L'environnement d'utilisation, les utilisateurs
- La maturité du produit
- Les certifications antérieures
- Les notices d'instruction
- Le BOM
- Les risques



Sur quels types de produit il s'applique ?

- Machines, construction
- Électrique, électronique, transport
- Prototype
- Consommation de masse
- Innovateur
- Traditionnel
- Orphelin



Les 4 intervenants

- Les organismes législateurs
- Les organismes de normalisation
- Les organismes de certification
- Les organismes de contrôle habilité



Donc 5 colonnes

- Les caractéristiques techniques du produit
- Les lois (ou directives) obligatoires
- Les normes correspondantes
- Les organismes de certification (un ou deux)
reconnus sur le marché visé
- Les organismes de contrôle habilités

Systeme d'éclairage de sécurité




CE

Destination l'Europe via la France, donc un marquage CE

Systeme d'éclairage de sécurité



Caractéristiques produit	Lois	Normes	Laboratoires (Certification)	Inspecteurs (OCH)
Produit	2014/35/UE	EN 1838	LCIE, LNE	DGCCRF Sapeurs pompiers
Électrique	2014/35/UE	EN 50172	LCIE, LNE	
Électronique	2014/30/UE	EN 55015	LCIE	
Environnemental	2011/65/UE 2012/19/UE 2013/12/UE	EN 50581 EN 50419	ADEME	Éco-organisme DGCCRF
		Coûts : Délais :	35 000 \$\$\$ 6 Mois	

Lois (Directives) Marquage CE

- 2014/30/UE
 - Directive Compatibilité Électromagnétique
- 2014/35/UE
 - Directive Basse Tension
- 2011/65/UE
 - Directive RoHS-2, RoHS-3 (2015/863)
- 2012/19/UE
 - Directive Déchets Électriques et Électroniques
- 2013/12/UE
 - Directive Produits consommateurs d'électricité

Normes / Marquage CE

- EN 1838
 - Éclairage de secours
- EN 50172
 - Système d'éclairage de sécurité
- EN 50419
 - Marquage des DEEE
- EN 50581
 - Documentation de base RoHS-2
- EN 55015
 - Perturbation radioélectrique des appareils d'éclairage



Certificateurs

- Sécurité produit, feu, inspecteurs feu pas au Canada
 - LCIE, LNE
- Sécurité électrique
 - CSA, NEMKO, UL, TÜV Sud, Intertek
 - LCIE, LNE
- Compatibilité Électromagnétique
 - CSA, UL, TÜV Sud, Interteck
 - CRIQ, LCIE, LNE
- Environnementale
 - ADEME

Planification du budget et délai

• Essais sur le produit	7 500 \$
• Sécurité électrique	12 000 \$
• Compatibilité électromagnétique	10 000 \$
• Environnementale	5 500 \$
TOTAL	35 000 \$

Délai estimé à 6 mois



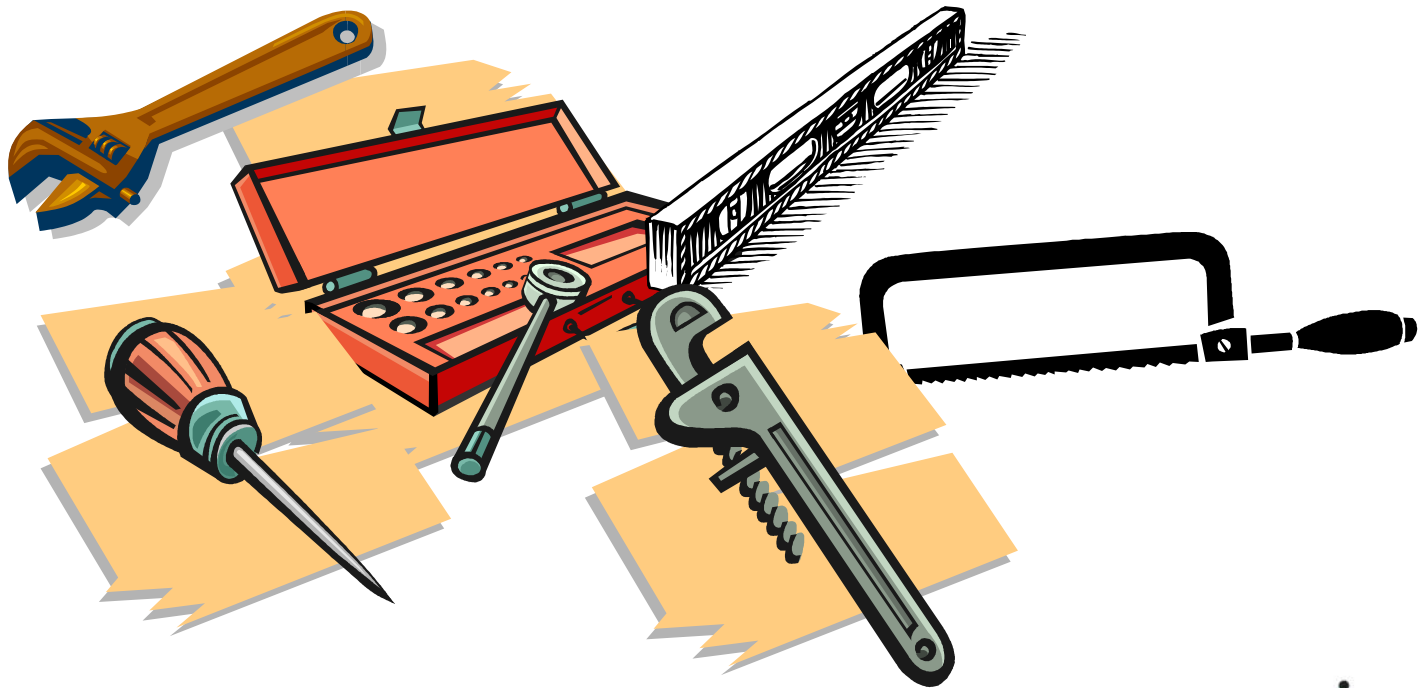
Le bilan est accompagné

- Des titres des documents références
- Des coordonnées exactes des contacts pertinents
- De suggestions pour la poursuite des travaux
- D'une conclusion



Conclusion

- Le bilan normatif est un des outils qui vous aidera grandement à commercialiser votre innovation




Conclusion

- Le bilan normatif







N° : XYZ-001

Ici les caractéristiques techniques et le milieu d'utilisation		BILAN NORMATIF Compagnie ABC PAYS : Europe		Ici votre produit	
VOLETS	DIRECTIVES	NORMES	LABORATOIRES	ORGANISMES DE CONTRÔLE	REMARQUES
Produits	« Nouvelle approche »	Norme produit	???	?	
DEEE	2002/96/CE	EN 50419	???	?	
RoHS	2002/95/CE	?	???	?	
EuP	2005/32/CE	?	???	?	
CEM	2004/108/CE	?	???	?	
DBT	2006/95/CE	?	???	?	
Autres : Pictogrammes Manuel Déclaration CE	? ? ? ?	? ? ? ?	Manufacturier		
			Coûts :	\$\$\$	
			Délai :	x semaines	

Enregistré par Jean Thibodeau, ing. / Date de création : 2009-07-23

Code de couleurs

	= Qualification
	= Homologation
	= Certification
	

On fait le travail en connaissance de cause, chez-soi
On doit faire des essais en présence de personnel qualifié
On doit faire des essais chez un laboratoire reconnu
Si pour l'Europe, le marquage CE est de l'auto-évaluation

© 2009, Centre de recherche industrielle du Québec (CRIQ) / Tous droits réservés

Conclusion

- Vous pourrez donc utiliser votre bilan normatif pour :
 - Revenir auprès de votre conseil d'administration
 - Demander des subventions
 - Mieux planifier votre prix de revient
 - Négocier auprès de vos sous-traitants
 - Prioriser vos marchés cibles
 - Savoir si une reconnaissance de votre certification locale est possible sur un autre territoire

