

Analyse environnementale : le diagramme des 7 familles



Objectifs du kit

- ❖ Réaliser une analyse environnementale.
- ❖ Identifier les aspects et impacts environnementaux.



Utilisation du kit

- ❖ Connaissance personnelle.
- ❖ Réalisation d'analyses environnementales.
- ❖ Cotation et hiérarchisation des aspects et impacts environnementaux.



Outils

- ❖ Analyse environnementale : le diagramme des 7 familles : manuel de l'utilisateur/formateur
- ❖ Diagramme des 7 familles pour l'analyse environnementale : exemple
- ❖ Analyse environnementale : tableau d'analyse et de synthèse (modèle de document Excel)
- ❖ Analyse environnementale : exemple de tableau d'analyse et de synthèse prérempli
- ❖ Diagramme des 7 familles pour l'évaluation des risques : exemple
- ❖ Diagramme des 7 familles pour l'analyse environnementale : version PowerPoint personnalisable

1. Une analyse environnementale, c'est quoi ?

L'analyse environnementale a pour principal objectif d'identifier les aspects et impacts environnementaux liés aux activités de l'entreprise afin de les éliminer ou d'améliorer leur maîtrise.

Pour une meilleure compréhension, quelques définitions, issues de la norme NF EN ISO 14001, s'imposent.

NF EN ISO 14001

§ 3 Termes et définitions

3.6 aspect environnemental

élément des activités, produits ou services d'un organisme susceptible d'interactions avec l'environnement.

3.7 impact environnemental

toute modification de l'environnement, négative ou bénéfique, résultant totalement ou partiellement des aspects environnementaux d'un organisme.

Par exemple, considérons l'aspect environnemental suivant : « Consommation de gaz de ville ». Un impact environnemental possible est « l'appauvrissement des ressources naturelles », soit ici des ressources en gaz naturel.

Pour aller plus loin

Dans le cadre d'un éventuel système de management intégré Santé-Sécurité-Environnement (SSE), il est intéressant de calquer votre analyse environnementale sur votre évaluation des risques. Pour ce faire, vous pouvez vous référer au travail effectué par la Caisse d'assurance retraite et de la santé au travail (CARSAT) Bourgogne-Franche-Comté. Le diagramme des 7 familles « Évaluation des risques » (voir l'outil Word correspondant) est à l'origine du diagramme des 7 familles « Analyse environnementale ».

L'analyse environnementale est la pierre angulaire d'un système de management environnemental. Elle permet en effet de compléter et d'alimenter directement le programme de management environnemental en identifiant les aspects et impacts significatifs.

La pertinence de l'analyse environnementale (et de tous les éléments en découlant) dépend logiquement de la méthodologie employée. Elle doit en particulier :

- être objective et exhaustive ;
- garantir sa reproductibilité dans le temps, quelle que soit la personne chargée de cette analyse ;
- être adaptée à la culture d'entreprise et cohérente avec l'existant (ex. : document unique).

2. Le diagramme d'Ishikawa

Le diagramme d'Ishikawa a été développé dans les années 1960 par un ingénieur japonais, Kaoru Ishikawa. Il est également appelé « diagramme en arêtes de poisson » ou « diagramme cause/effet ». De manière générale, le diagramme d'Ishikawa comporte une ligne principale pointant vers l'effet considéré et 5 arêtes correspondant à 5 familles de causes potentielles de l'effet, les 5M (voir Figure 2.1) :

- Matière : fourniture, matières premières, stockage, identification, etc. ;
- Main-d'œuvre : formation, organisation, etc. ;
- Matériel : machines, outils, équipements, etc. ;
- Méthode : procédures, objectifs, etc. ;
- Milieu : locaux, éclairage, bruit, température, etc.

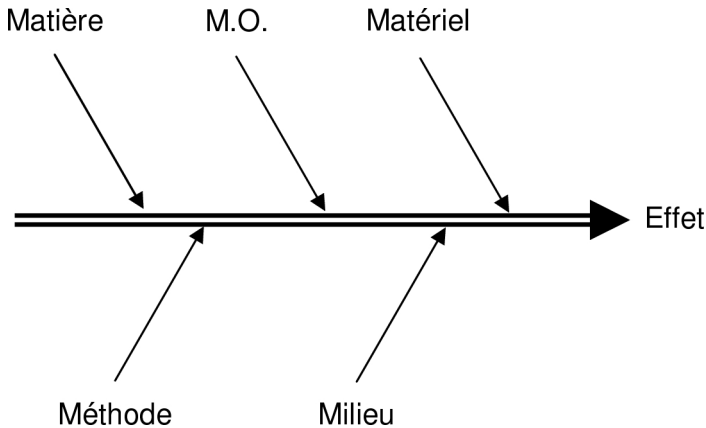


Figure 2.1 Diagramme d'Ishikawa

D'autres variantes existent aujourd'hui et peuvent prendre en compte le Management, la Mesure et les Moyens financiers...

3. Le diagramme des 7 familles pour l'analyse environnementale

Ce diagramme des 7 familles est une variante du diagramme d'Ishikawa, mis au point avec l'aide de la société Tennaxia (conseils et logiciel pour la gestion SSE dans les entreprises industrielles).

Il s'agit d'un support à utiliser pour réaliser des analyses environnementales sur le terrain et qui permet :

- de classer les impacts environnementaux par grandes familles d'aspects environnementaux ;
- de limiter l'oubli d'un aspect ou d'un impact environnemental.

Ce diagramme comporte 7 branches de couleurs différentes, chacune correspondant à un milieu physique ou domaine :

- Matières premières ;