

24 AVR. 1993

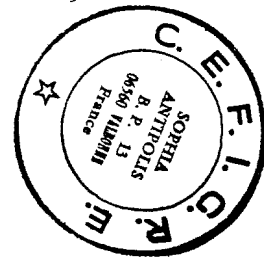
~~CPPI~~ 2368 ~~CPPI~~ 1442 ~~CPPI~~

C.P.

66173136

LES TECHNOLOGIES PROPRES

UNE DEMARCHE
POURQUOI ?
COMMENT ?



NOTE: 3642 LISTE: 1442 DATE: 1990
23/1/90

I N T R O D U C T I O N

ENVIRONNEMENT : voilà un terme qui a longtemps été associé au mot nature. Cette dernière, bien que définie par les philosophes grecs comme étant tout ce qui ne rentre pas dans la compétence de l'intelligence humaine, a pourtant suscité bon nombre de réflexions au fil du temps. Jean-Jacques ROUSSEAU, signalait déjà le caractère irréversible de la nature et l'implication des activités de l'homme sur cette dernière : "Jamais la nature ne nous trompe, c'est toujours nous qui nous trompons."

Cependant, au cours du temps, le concept "environnement" a progressé avec les évolutions de la race humaine.

EVOLUTION DANS LE TEMPS

Au début de notre ère, l'homme de CROMAGNON vivait dans l'euphorie sans aucune activité créatrice, son but essentiel était de survivre. Isolé avec sa petite tribu dans la vaste forêt primitive, ses maigres activités ne troublaient guère son univers, mis à part peut-être l'utilisation du feu.

Par la suite, culture et philosophie ont amené l'homme à s'interroger sur son univers, son monde environnant. Dès l'antiquité grecque, on en trouve trace dans les écrits d'Aristote et Hippocrate, dont un des ouvrages porte un titre significatif : "De l'air, de l'eau et des lieux".

Vers 1700, les études entamées sur les chaînes alimentaires et l'équilibre des populations témoignent d'une progression de la réflexion humaine vis à vis de son entourage.

Le terme "écologie" semble se forger un sens mais il lui faudra encore beaucoup de temps avant de tomber dans le domaine public.

A l'aube du 21ème siècle, les progrès techniques foisonnent et l'homme rentre dans l'ère industrielle.

Nous disposons actuellement de nombreux biens de consommation et cela fait partie de la qualité de notre vie. Cependant ces biens nous sont fournis par l'activité industrielle qui est à l'origine d'une profonde modification de notre environnement.

UNE APPROCHE SYSTEMIQUE

Prenons l'exemple d'une usine. Pour produire les biens que nous lui réclamons, elle incorpore dans le procédé de fabrication des matières premières, de l'énergie, le loyer de ses locaux... qu'elle achète à l'extérieur, et elle restitue, outre le produit vendable, un certain nombre de sous-produits fatals :

- rebuts de fabrication,
- sous-produits de réaction,
- fluides de procédé ou de lavage, pollués par divers matériaux,

dont elle n'a que faire et qu'elle souhaitera renvoyer à l'extérieur. En outre, elle paie des impôts à la collectivité, elle emploie la main d'œuvre locale, ses camions sillonnent le pays et traversent les villages du voisinage...

En bref, cette usine - boîte noire - est forcément en relation avec l'extérieur.

S

O

M

M

1 DEFINITION DES TECHNOLOGIES PROPRES

1-1 QU'EST-CE QU'UNE OPERATION DE TRANSFORMATION ?

L'exemple de la fabrication d'une bicyclette

1-2 QU'EST-CE QU'UNE TECHNOLOGIE PROPRE ?

1-3 COMMENT S'INSERENT LES ACTIVITES INDUSTRIELLES DANS L'ENVIRONNEMENT ?

- 1-3-1 • La pollution
- 1-3-2 • La dépollution
- 1-3-3 • La non-pollution

1-4 COMMENT TENDRE VERS LA NON-POLLUTION ?

- 1-4-1 • Optimiser le procédé existant
- 1-4-2 • Modifier le procédé
- 1-4-3 • Changer le procédé
- 1-4-4 • Comparer les différentes méthodes

1-5 QUELS SONT LES AVANTAGES ECONOMIQUES ET ECOLOGIQUES ?

**TECHNOLOGIES
PROPRES**

A I R E

2 METHODOLOGIE

2-1 QUI ?

- 2-1-1** • Qui nous invite à produire propre ?
- 2-1-2** • Qui nous force à produire propre ?

2-2 QUAND penser à produire propre ?

2-3 OÙ produire propre ?

2-4 COMMENT ?

- 2-4-1** • Comment caractériser un flux ?
- 2-4-2** • Comment produire propre ?
- 2-4-3** • Comment permettre l'adhésion du personnel ?
- 2-4-4** • Comment valoriser les résultats ?
- 2-4-5** • Comment apporter au décideur les éléments économiques nécessaires ?

2-5 ANALYSE d'un procédé en termes de technologie propre

3 ETUDES DE CAS

4 DOCUMENTS PRATIQUES

GLOSSAIRE - SYMBOLES ET ABREVIATIONS
LEGISLATION
BIBLIOGRAPHIE
ADRESSES UTILES
NOMS DES PARTICIPANTS