

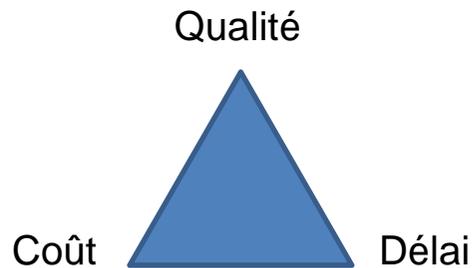
# De la commande à l'expédition

Journée technique INRS du 7 mars 2017  
Réussir l'acquisition d'une machine

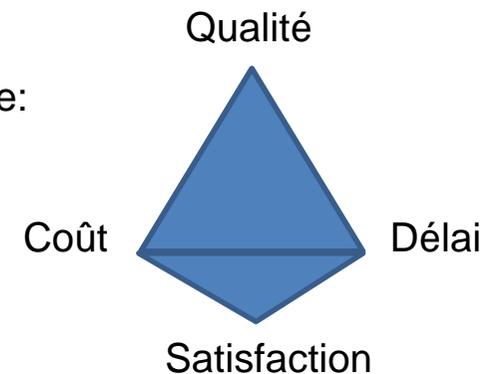
Alain PETIT

## GESTION DE PROJET

La gestion de projet est une démarche visant à organiser de bout en bout le bon déroulement d'un projet. C'est tout l'opérationnel qui fait qu'un projet aboutit dans un triangle représentant l'équilibre « qualité – coût – délai ». Le management de projet assume le pilotage stratégique du projet.



Aujourd'hui, il faut faire  
apparaître un nouveau critère:  
la satisfaction du client



## GESTION DE PROJET

Le projet peut également faire partie d'un ensemble plus complexe, souvent appelé programme. Un programme est un regroupement de projets connexes ou apparentés dont la gestion est coordonnée afin d'obtenir des avantages, des bénéfices et une maîtrise du suivi, qui ne seraient pas possibles en traitant les projets individuellement

## TACHES DE LA GESTION DE PROJET

- Définition du projet
- Identification du périmètre
- Identification des ressources
- Elaboration du planning
- Définition des critères de qualité
- Management des équipes
- Gestion des avancements
- Coordination et contact

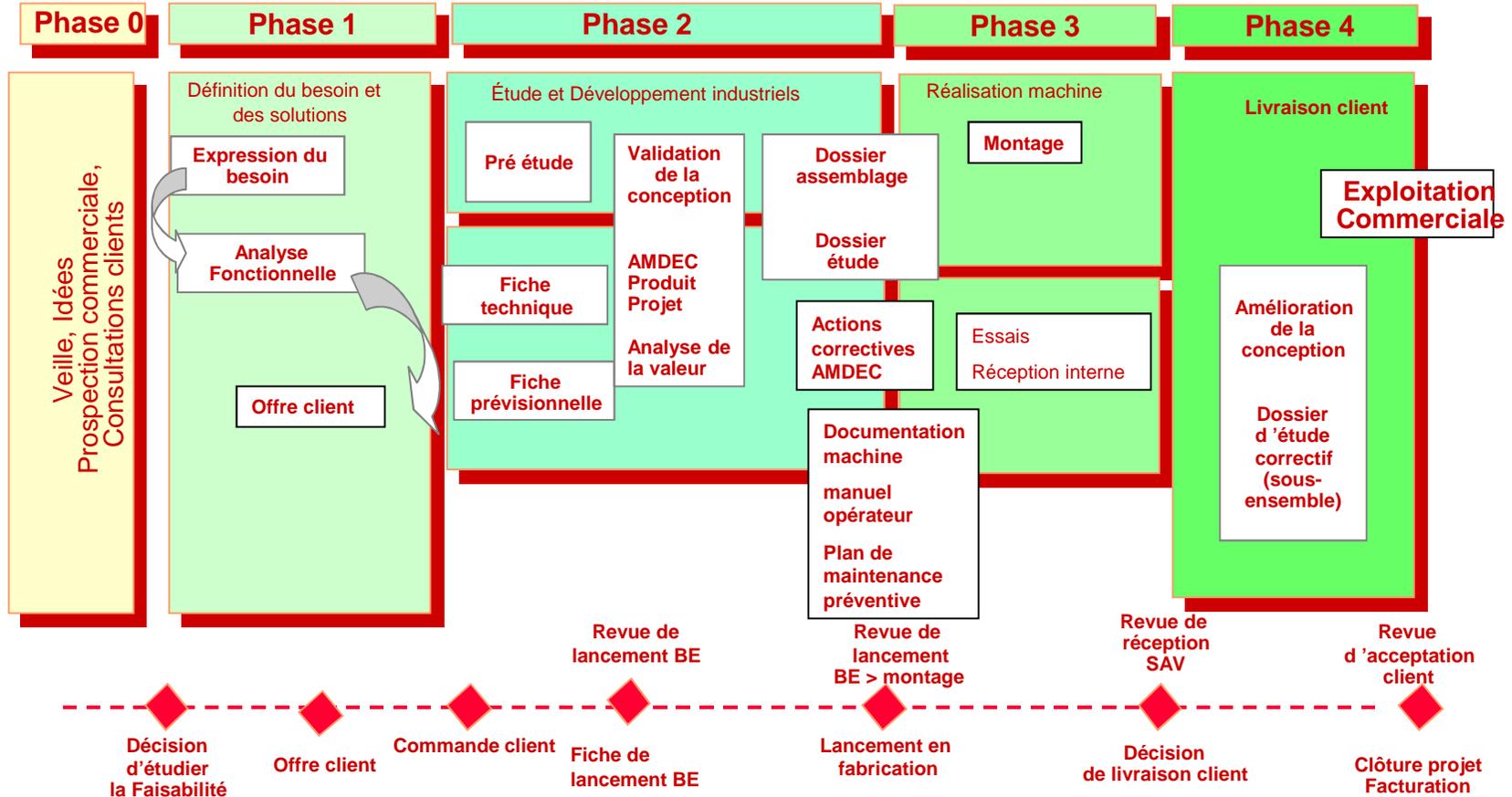
*Toutes ces activités montrent que le rôle du chef de projet est une activité à plein temps et essentielle au bon déroulement du projet*

## PHASES DU PROJET

- Phase de conception
  - *Etude détaillée et technique*
- Phase de réalisation
  - *Fabrication des éléments en interne ou en externe*
- Phase de montage et de tests
  - *Pré réception des équipements en atelier*

*Suivant l'importance du projet, chaque phase devra comporter des jalons de validation afin de passer à l'étape suivante*

# PHASES DU PROJET



## IMPACT DE LA SECURITE DANS LE PROJET

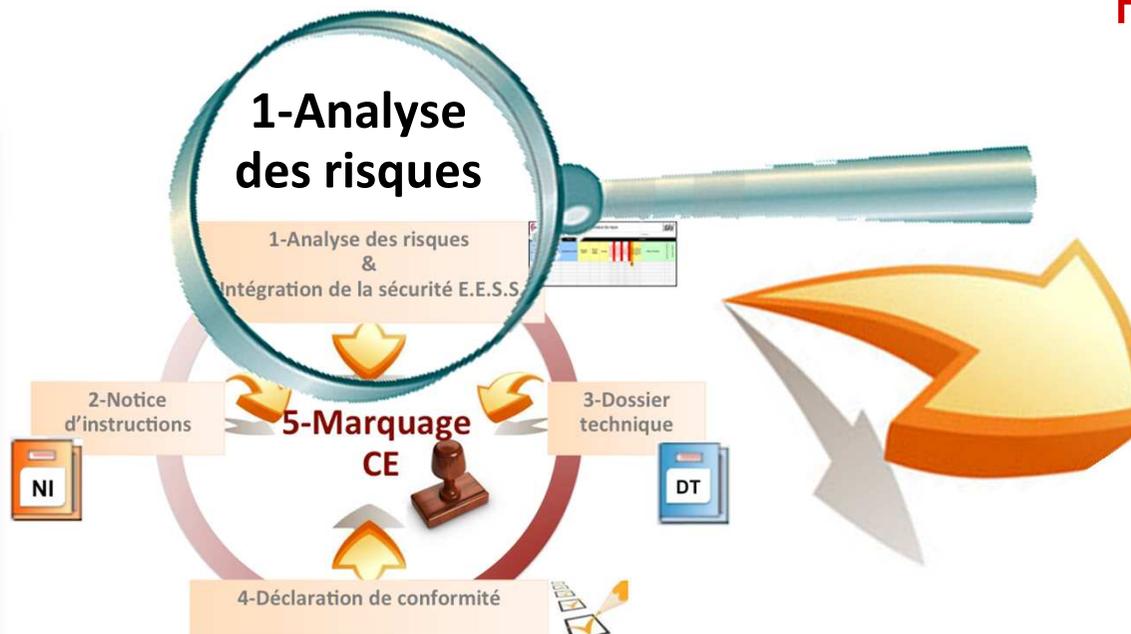
La réglementation Européenne impose le respect des directives dans le cadre de la libre circulation des marchandise et notamment le marquage CE des équipements de travail.

Ce marquage est obligatoire au regard de plusieurs directives (basse tension, Atex, équipements sous pression ...) mais surtout la directive machine 2006/42 – CE.

# IMPACT DE LA SECURITE DANS LE PROJET



# L'ANALYSE DES RISQUES



## Première Elément

L'analyse des risques est obligatoire

Elle est contenue dans le dossier technique

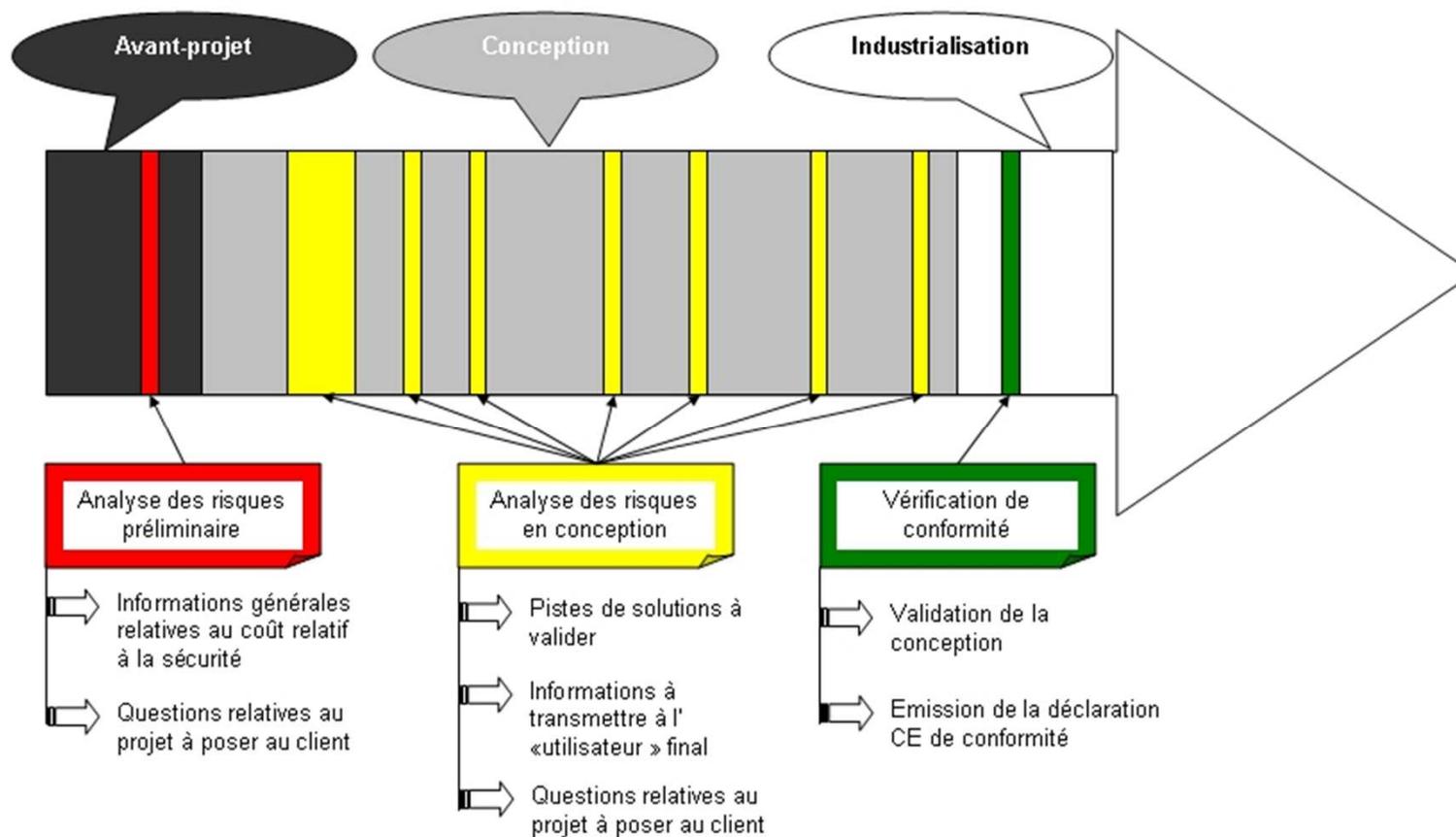
## L'ANALYSE DES RISQUES

*« Le fabricant d'une machine ou son mandataire doit veiller à ce qu'une évaluation des risques soit effectuée afin de déterminer les exigences de santé et de sécurité qui s'appliquent à la machine. La machine doit ensuite être conçue et construite en prenant en compte les résultats de l'évaluation des risques. »*

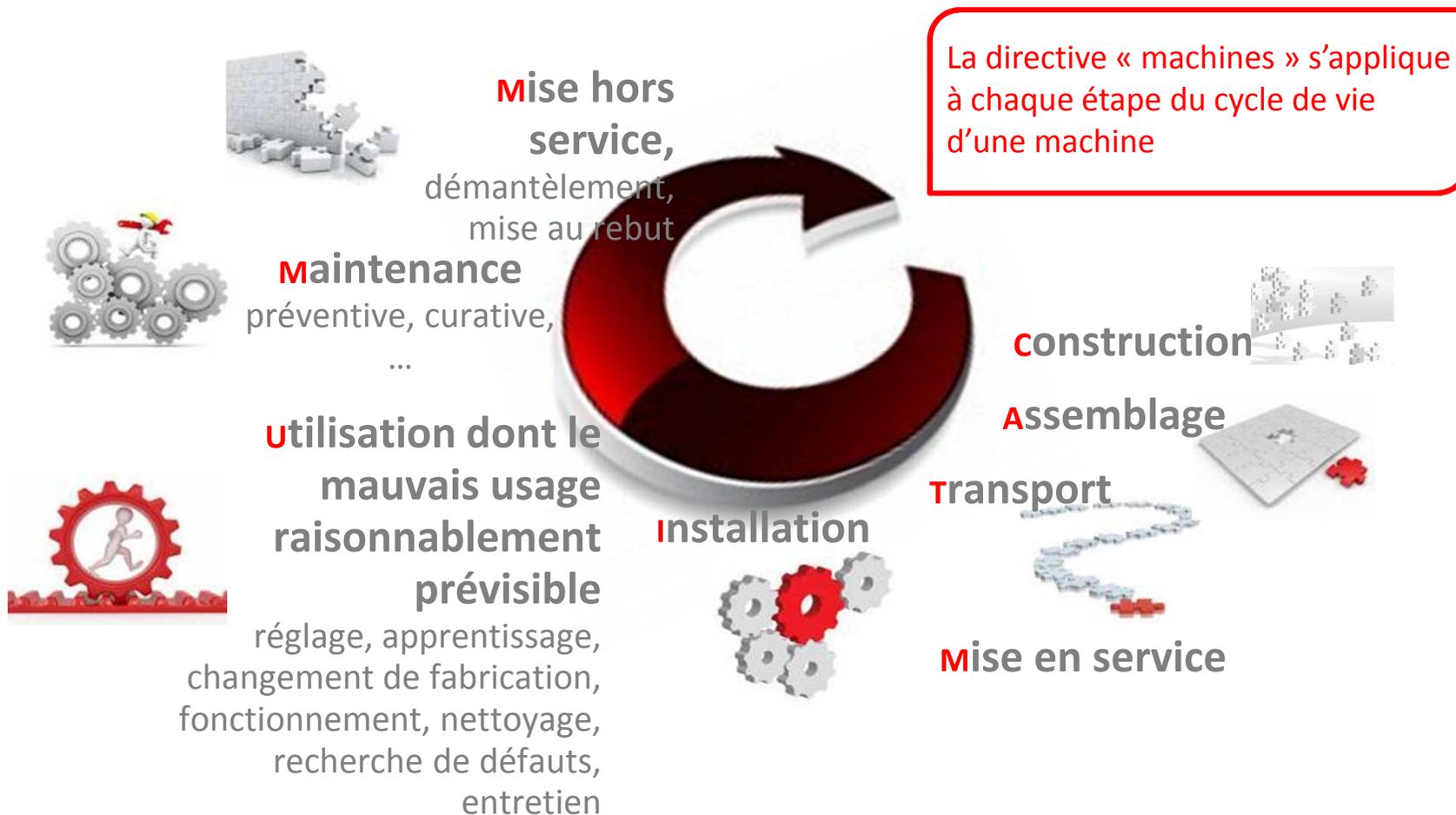
Annexe I « Exigences essentielles de santé et de sécurité relatives  
à la conception et à la construction des machines »

Principes généraux

# L'ANALYSE DES RISQUES



# L'ANALYSE DES RISQUES



## L'ANALYSE DES RISQUES

- La norme NF EN ISO 12100 de décembre 2010
  - *Stratégie d'appréciation et de réduction des risques*
  
  - *Estimation des risques*
    - Gravité du dommage*
    - Probabilité d'occurrence*
    - Aspects à considérer pendant l'estimation du risque*
  
- Pas de méthode « officielle » d'analyse des risques

## L'ANALYSE DES RISQUES

Plusieurs approches possibles

- Par les E.E.S.S
- Par les types de risque
- Par les phases opératoires

# LA NOTICE D'INSTRUCTION

## Deuxième Elément



Remise de façon obligatoire à l'utilisateur dans la langue de l'utilisateur

# LA NOTICE D'INSTRUCTION

## Trois niveaux d'informations

11.10.2016



- Le **renseignement** (information générales sur le produit, explication sur le fonctionnement de la machine, les informations commerciales, ...)

- Le **conseil** (précision pour une utilisation optimale)

- La **mise en garde** (avertissement d'un danger) :

- Consignes générales de sécurité
- Instructions de sécurité (en fonction des phases de fonctionnement de la machine)
- informations de sécurité découlant d'une obligation réglementaire



## LA NOTICE D'INSTRUCTION



The image shows a screenshot of a risk analysis table. The table has several columns and rows, with some cells highlighted in yellow and red. The title 'Feuille d'analyse des risques' is visible at the top.



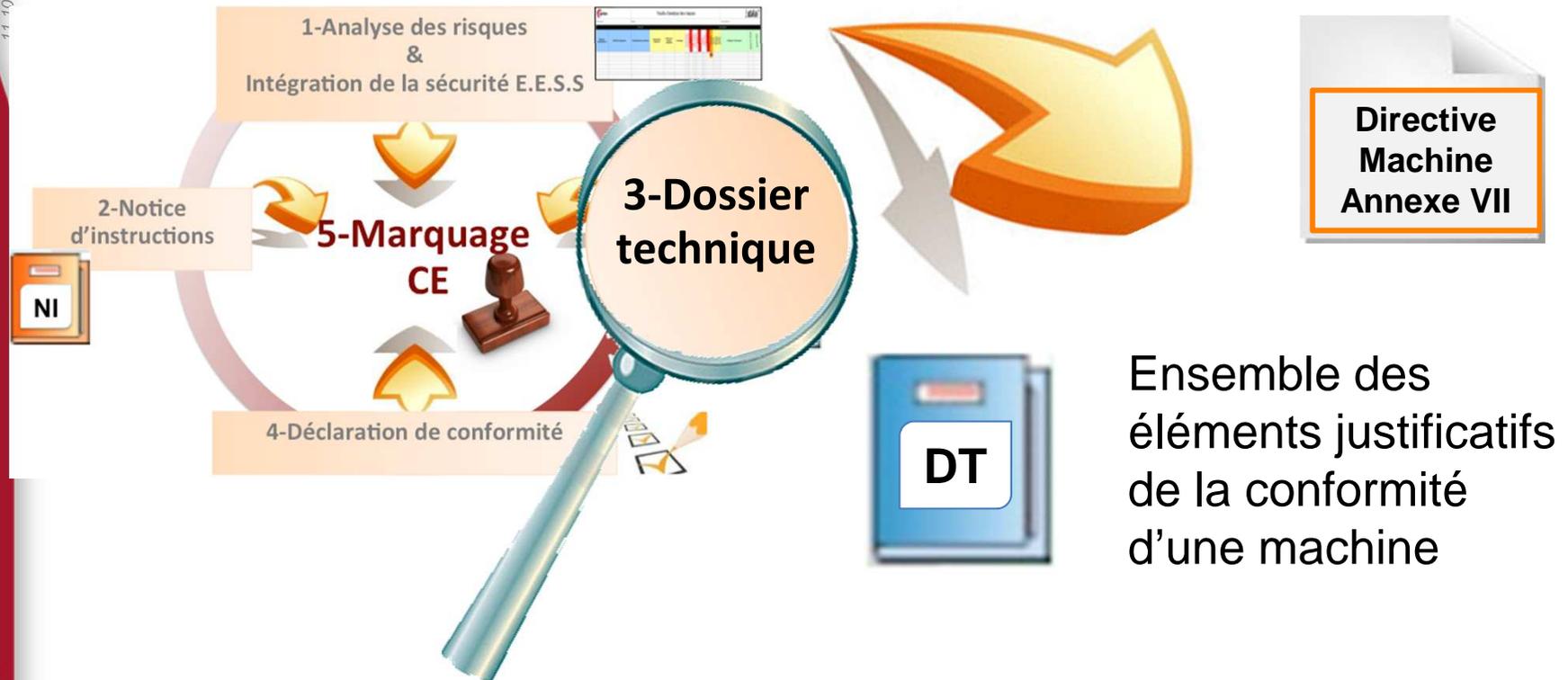
**A partir de l'analyse des risques, on obtient des indications sur :**

- l'activité des « utilisateurs »
- les phénomènes dangereux
- les instructions à suivre
- les informations sur les limites d'utilisation



# LE DOSSIER TECHNIQUE

## Troisième Elément



Directive  
Machine  
Annexe VII

DT

Ensemble des éléments justificatifs de la conformité d'une machine

## COMPARAISON NI et DT

	Notice d'instruction 	Dossier technique 
Langue	Langue officielle du pays d'utilisation	Une ou plusieurs langues officielles de la Communauté Européenne (ex: le français, l'anglais, etc...)
Propriétaire	L'utilisateur	Le fabricant
Obligation réglementaire de la / le fournir	OUI au client	NON au client → A conserver OUI pour une autorité compétente
Conservation	Durée	10ans après la dernière fabrication
	QUI?	L'utilisateur

# LA DECLARATION DE CONFORMITE

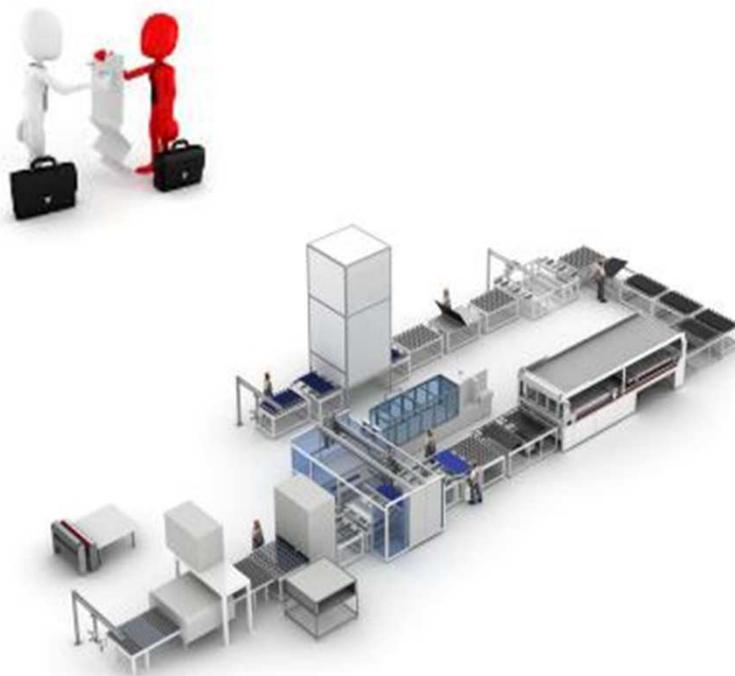


## Quatrième Elément

Directive  
Machine  
Annexe II

- Le fabricant atteste de la conformité
- Le signataire engage sa responsabilité

# LA DECLARATION DE CONFORMITE



## Déclaration CE de conformité

### CETIM

52 avenue Félix Louat  
BP 80067  
60304 Senlis Cedex

Déclare que la machine :

- désignation : Ligne d'assemblage
- numéro de série : 120603281207-G2
- modèle G15A
- marque : Cetim

est conforme aux dispositions de la directive « Machines » 2006/42/CE

et est également conforme aux dispositions des directives européennes suivantes :

- o directive « Basse tension » 2006/95/CE
- o directive « Compatibilité électromagnétique » 2004/108/CE
- o directive « Equipements sous pression » 97/23/CE.

Monsieur Tompicour,  
52 avenue Félix Louat, BP 80067, 60304 Senlis Cedex  
est autorisé à constituer le dossier technique.

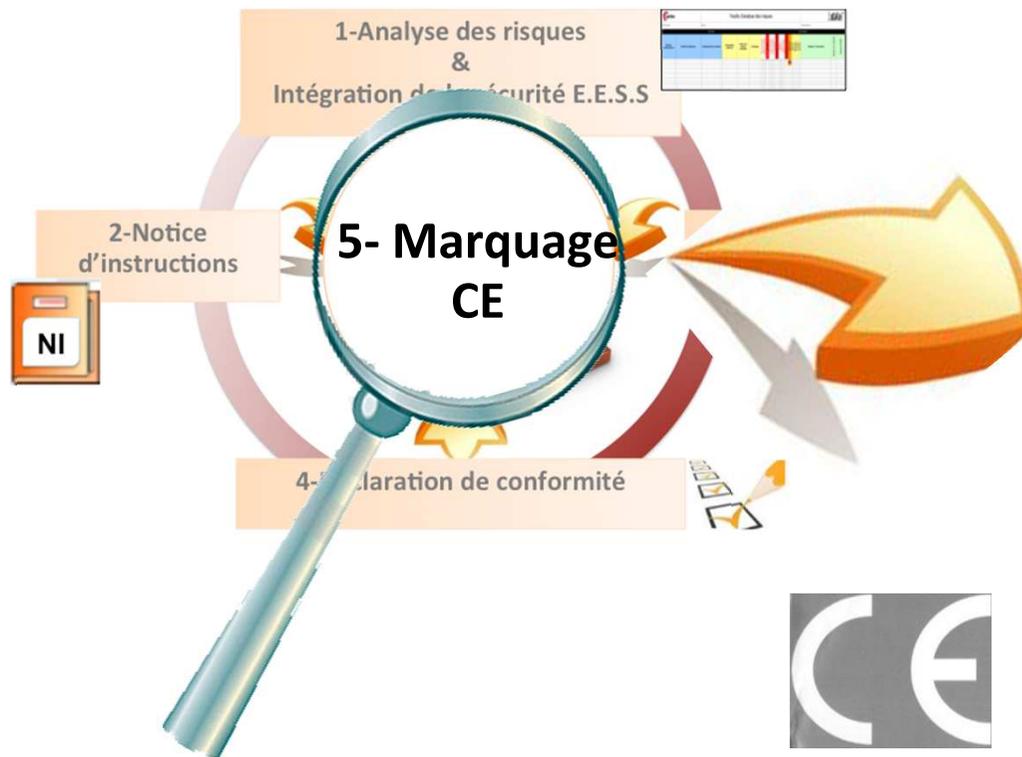
Fait à Senlis,  
Le 21 décembre 2012

Le directeur technique  
Jean-Paul Tompicour



# LE MARQUAGE CE

## Cinquième Elément



Seulement pour les machines

Prendre en compte les autres directives

## LE MARQUAGE CE

Chaque machine doit porter, de manière visible, lisible et indélébile, les indications minimales suivantes:

- la raison sociale et l'adresse complète du fabricant et, le cas échéant, de son mandataire,
- la désignation de la machine,
- le marquage «CE»,
- la désignation de la série ou du type,
- le numéro de série s'il existe,
- l'année de construction, à savoir l'année au cours de laquelle le processus de fabrication a été achevé





Vers le futur