



Au cœur de la stratégie d'entreprise

LE DDMRP

Votre partenaire Industrie 4.0

Une nouvelle méthode de gestion de production



Seuils dynamiques



Planification des ressources



CRT centre de ressources technologiques

COGITE ATLANTIQUE



UNION EUROPEENNE
Fonds Européen de développement Régional



REGION Nouvelle-Aquitaine

Téléport 2 - 15, avenue René Cassin 86961
Futuroscope Cedex France
critt-informatique.fr - Tel : 05 35 54 23 90

FAVORISER L'ÉMERGENCE D'OUTILS DE PILOTAGE DE LA PRODUCTION : LE DDMRP



Un constat édifiant :

➤ Le MRP (Management des Ressources de Production) est la principale logique de planification de la production utilisée dans tous les logiciels ERP. Introduite dans les années 70, elle n'a pas évolué. " Elle contraint les utilisateurs à se servir de feuilles de calcul pour pallier à son imprécision."

➤ L'environnement industriel se caractérise désormais dans de nombreuses organisations par plus de volatilité, d'incertitudes. Le rythme des changements s'accélère, le volume et la diversité des informations rendent encore plus difficiles les prévisions.

➤ Face à ce contexte :
(Volatilité, Incertitude, Complexité, Ambiguïté),
une nouvelle méthode de gestion de production baptisée
le DDMRP émerge.



Téléport 2 - 15, avenue René Cassin 86961
Futuroscope Cedex France
critt-informatique.fr - Tel : 05 35 54 23 90



*c'est améliorer
votre production et pratiquer un management
visuel innovant, pour une qualité de vie au travail,
une montée en compétences des équipes
et une harmonisation des pratiques*

Dans le cadre de notre mission de **CRT**, nous maintenons depuis des années une politique systématique de stimulation et d'accompagnement de projets de modernisation dans les PME, et ce par le déploiement de systèmes d'informatique industrielle novateurs et respectueux de l'environnement en adéquation avec les objectifs de l'industrie 4.0.

Le CRITT répond aux besoins des industriels, notamment des filières mécanique et aéronautique, et se traduit, selon les demandes, par la formalisation de besoins, la préqualification de solutions, le montage de dossiers de subvention, la réalisation d'études stratégiques, la diffusion d'information ou la mise en relation avec d'autres centres de compétences...



QU'EST-CE QUE LE DDMRP ?

Le DDMRP est une méthode se basant sur une combinaison des meilleures pratiques du MRP et du Lean, mais aussi d'autres approches (Six Sigma, Théorie des Contraintes ou le DRP), tout en y ajoutant quelques innovations. Cette méthode est scindée en 5 étapes successives, et peut être déployée au niveau de l'approvisionnement, de la production et de la distribution d'une organisation.

MÉTHODOLOGIE DEMAND DRIVEN MRP (DDMRP)				
Découplage nomenclatures et gammes de production 1	Profils de buffers ou seuils 2	Ajustements dynamiques 3	Planification pilotée par la demande 4	Superviser l'exécution 5
DÉCOUPLER	DIMENSIONNER		AUTOMATISER	



Les 5 étapes clés

Etape N°1 : consiste à positionner des points de découplage permettant de rendre indépendants et autonomes les différents processus

Le découplage est établi selon 6 critères :

- (1) le délai attendu par les clients
- (2) le délai d'opportunité de marché
- (3) l'horizon de visibilité des commandes de ventes
- (4) la variabilité externe
- (5) le point de levier et de flexibilité du stock et
- (6) la protection des opérations critiques

Etape N°2 : consiste à dimensionner les profils des buffers ou des seuils pour pouvoir absorber différentes sources de variabilités (de la demande, des approvisionnements, du management et des opérations) et garantir une rentabilité économique. Le calcul est basé sur la consommation moyenne journalière (CMJ), le délai découplé (DLT) et le seuil de rentabilité

Etape N°3 : Ajustement des niveaux de production des paramètres de variabilités et des indicateurs de performances (TRS, OTD).

Etapes N°4/5 : planifier et superviser l'exécution des ordres d'approvisionnement et de production.

NOUVELLE ORGANISATION LOGISTIQUE & INDUSTRIELLE (DDMRP)

