



## Un Projet Européen pour une Nouvelle Gestion Optimisée des Entrepôts

PUBLI-REDACTIONNEL



Le marché des progiciels de gestion d'entrepôt est en pleine mutation. Les problématiques complexes de gestion d'entrepôt conjuguées aux nouveaux besoins fonctionnels à couvrir, amènent les éditeurs à innover et à investir dans les nouvelles technologies.

Pour répondre aux attentes de ce marché en pleine expansion, un consortium européen a été formé autour du projet Net-WMS, à l'initiative de KLS OPTIM et de l'INRIA dans le cadre du programme FP6. Le projet a reçu le soutien financier de la Commission Européenne pour une durée de trois ans (2006 – 2009) et pour un montant de 2,3M€.

L'objectif de Net-WMS est de concevoir et de développer une nouvelle génération de composants logistiques pour une nouvelle gestion distribuée en réseau de plusieurs entrepôts (sites répartis sur plusieurs zones géographiques).

Le projet, porté par ERCIM, Consortium Européen de Recherche en Informatique et en Mathématiques, organisme réputé pour la gestion des grands projets européens, rassemble un consortium très complémentaire.

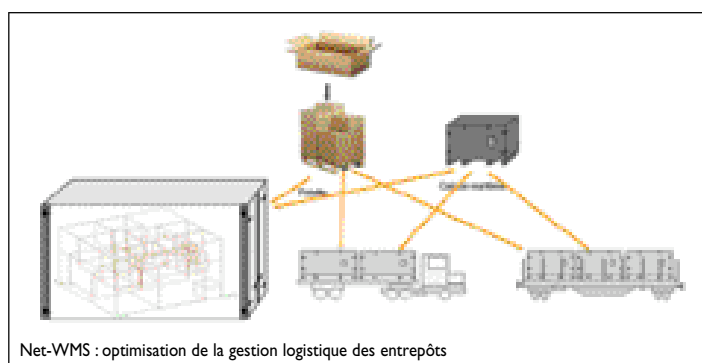
Editeur français fort de ses 20 ans d'expérience, KLS a décidé d'investir dans le domaine de l'optimisation en créant KLS OPTIM à Paris. Dès sa création, son responsable A. Aggoun, s'est tourné vers la Commission Européenne pour chercher les compétences et les financements indispensables pour développer une nouvelle gamme de produits innovants dans le domaine de la logistique d'entrepôts.

Le noyau industriel comprend deux grands groupes européens : Peugeot Citroën Automobiles et FIAT (Centre de recherche CRF) décidés à innover dans les domaines du colisage, du conditionnement, de l'approvisionnement en continu des bords des lignes, de la planification des ressources et de l'ordonnement des activités dans les entrepôts. Le projet s'appuie sur le spécialiste français KLS, éditeur du progiciel de gestion d'entrepôt GILDAS WM, avec sa filiale KLS OPTIM qui a pour mission de renforcer la cellule d'optimisation du logiciel GILDAS afin de mettre en place une gestion intelligente de la logistique d'entrepôt et de fabrication.

Les partenaires ont clairement affiché leur volonté d'étendre le périmètre fonctionnel des systèmes de gestion d'entrepôt par l'apport de nouvelles technologies d'optimisation, de gestion de la connaissance, de visualisation et des services Web. La réponse à ces besoins repose sur une coopération étroite avec des équipes de recherche de pointe : l'INRIA (Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique - France), CEA (Commissariat à l'Énergie Atomique - France), l'École des Mines de Nantes (France), SICS (Suède). L'autre innovation du projet Net-WMS est la mise en réseau de plusieurs entrepôts pour permettre plus d'interopérabilité et de services Web. WideScope (Portugal) spécialiste dans les technologies Internet et Mind2Biz, spécialiste en workflow, apportent ces compétences au consortium.



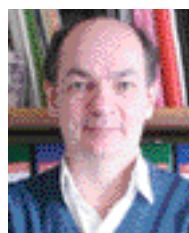
Les partenaires du projet Net-WMS



François Fages, Directeur de recherche à l'INRIA et coordinateur scientifique du projet, confirme qu'un des objectifs de Net-WMS est de convertir les résultats issus de la recherche, en produits et services. La coopération INRIA / KLS OPTIM est un exemple concret de valorisation de la recherche et de soutien aux PME pour renforcer leur compétitivité.

Net-WMS prend en charge la communication et la coopération de composants métiers intégrant des technologies d'aide à la décision :

- des algorithmes d'optimisation génériques de placement 3D pour le colisage et le chargement des véhicules ;
- des moteurs d'ordonnement et de planification des ressources des activités de l'entrepôt ;
- des outils de simulation et de visualisation 3D intégrant un savoir-faire issu de la réalité virtuelle ;
- des outils pour transformer l'expertise en règles métier permettant de partager la connaissance inter-sites (la connaissance métier reste dans l'entreprise) ;
- des outils Internet de dernière génération pour faciliter l'interopérabilité entre différents entrepôts.



**Scientific Coordinator**  
Francois FAGES  
INRIA  
francois.fages@inria.fr



**Technical Manager**  
Abder AGGOUN  
KLS Optim  
abder.aggoun@klsoptim.com



**Finance & Administration**  
Philippe ROHOU  
ERCIM  
philippe.rohou@ercim.org

Principaux contacts Net-WMS