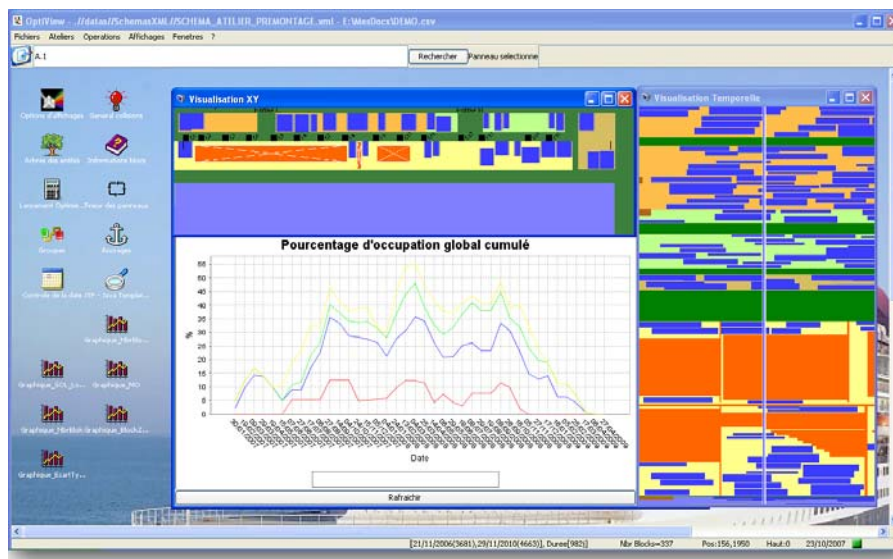


OptiView®

Un logiciel capable d'optimiser votre planification

L'environnement de travail OptiView® vous aide à optimiser facilement et rapidement la planification de vos ateliers de construction navale. Cet environnement est conçu pour les ateliers obéissant à une problématique de Plan d'Occupation des Sols (POS).

L'intégration unique des différents outils de visualisation de sélection, de filtrage, et de reporting autour d'un noyau de gestion de données vous permet d'optimiser efficacement des problèmes complexes.



OptiView® a été conçu pour vous aider dans :

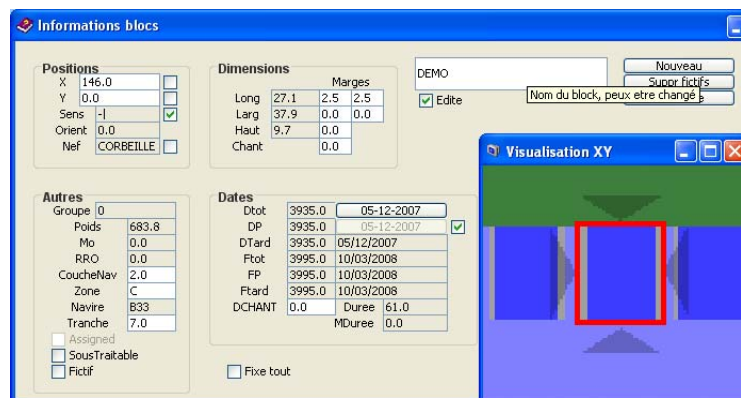
- ✓ l'allocation automatique de vos activités (blocs, panneaux, etc.) dans vos ateliers de fabrication
- ✓ la minimisation de la surface perdue au sol
- ✓ la simulation à long terme et au jour le jour de l'impact d'un retard sur la planification globale
- ✓ la génération et le traitement des données (génération de plan d'occupation des sols, affichage de graphique de main d'œuvre, gestion des calendrier industriel, etc.)

L'attention portée à l'ergonomie de l'interface graphique facilite considérablement la prise en main de l'outil.

Fonctionnalités

Affichage

- ✓ Interface graphique d'affichage de l'atelier
 - vue du haut à une date donnée
 - vue d'une dimension dans l'espace et dans le temps
- ✓ Panel d'affichage d'information et de modification des données des activités (blocs, panneaux, etc.)
- ✓ Outil de visualisation des collisions entre les activités (blocs, panneaux, etc.)
- ✓ Gestion des options d'affichage (couleurs, légendes, taille de texte, etc.)



Gestion des données

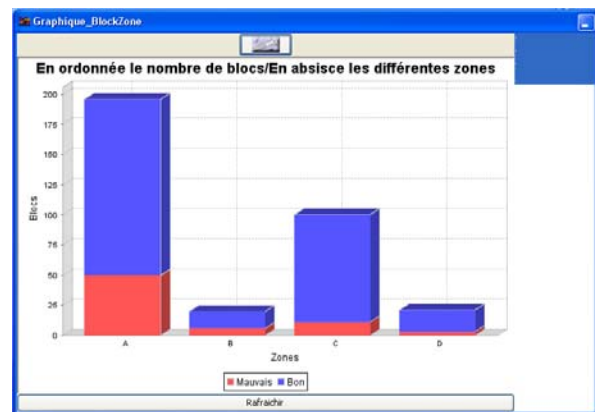
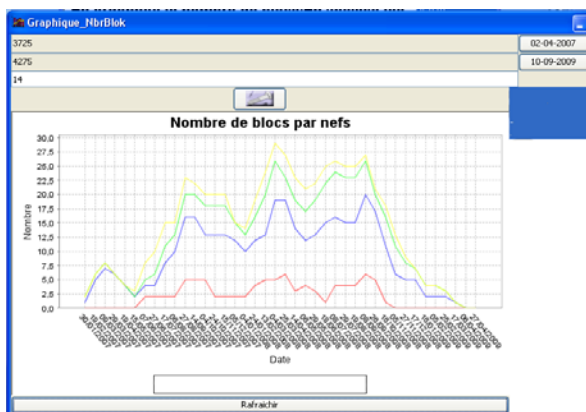
- ✓ Possibilité d'administration des données de l'atelier par fichier xml
- ✓ Module d'optimisation automatique
- ✓ Gestion des activités par arborescence hiérarchique
- ✓ Outil de filtre et de sélection des activités
- ✓ Gestion de groupe d'activité (blocs, panneaux, etc.)
- ✓ Gestion de zones de préférence pour les activités (blocs, panneaux, etc.)
- ✓ Outil d'accrochage des activités (blocs, panneaux, etc.)
- ✓ Gestionnaire de calendrier industriel (jours ouvrables, etc.)
- ✓ Outil de mise à jour des données pour la simulation

Traitement et analyse des données (post processing)

Génération de plan d'occupation au sol et de planning au format Postscript, pdf, hpgl et dxf

Gestion des graphiques (impression et export possible au format pdf et csv)

- ✓ d'occupation au sol
- ✓ nombre d'activité par nef (blocs, panneaux, etc.)
- ✓ main d'œuvre
- ✓ zone de préférence
- ✓ etc.



Environnement

Application développée sous JAVA ('platform independent')

Traitement des bases de données des activités via fichier plat CSV

Traitement des bases de données des ateliers via fichier xml

Données d'entrée

- données relatives aux installations de l'atelier [fichier Xml]
 - surface disponible de l'atelier (longueur, largeur, hauteur),
 - capacité des grues des portiques et pont roulants (charge maximum, hauteur sous crochet),
 - définition de surface de travail dans l'atelier (longueur, largeur, hauteur, type de travail, etc.),
 - Calendrier industriel (jours travaillés pour chaque navire).

- Données de production relatives aux activités (blocs, panneaux, etc.) [fichier csv]
 - description des blocs (ID des blocs, identification du navire, type de travail, etc.),
 - temps d'évaluation du processus (le montant total de la main d'oeuvre nécessaire pour chaque bloc et de la durée du travail),
 - dates (date de début au plus tôt, date de fin au plus tôt, date de fin au plus tard, date de début et durée) pour chaque bloc,
 - dimension parallélépipédique pour chaque bloc (longueur, largeur, hauteur, et les espaces nécessaires pour la sécurité et la circulation autour des blocs)
 - situation actuelle dans l'atelier (position des blocs, etc.)