



ETABLISSEMENT PUBLIC DU MUSEE DU LOUVRE
Direction du Patrimoine Architectural et des Jardins

MARCHE PUBLIC DE SERVICES

Objet du marché:

MAINTENANCE CLIMATISATION VENTILATION
CHAUFFAGE DESENFUMAGE PLOMBERIE

Annexe 14

GMAO - Mode d'emploi -

Généralités

Présentation de la GMAO du Musée du Louvre

Table des matières

Présentation	
Accès à l'application et à l'écran d'accueil.....	
Applications et modules.....	
A - Module INTERVENTIONS.....	
B - Module ACTIFS	
C- Module MAINTENANCE PREVENTIVE	
D—Module GAMMES D'OPERATIONS.....	
E – Module INVENTAIRE.....	
F - ACHAT.....	

Présentation

Le musée du Louvre utilise un logiciel de GMAO (Gestion de la Maintenance Assistée par Ordinateur). Ce logiciel est Maximo (actuellement en version 6) de la société IBM.

Cet outil permet une gestion aisée et automatisée des activités de maintenance :

- le suivi des bons de travaux ;
- la planification des bons de travaux ;
- le suivi du stock, des achats ;
- l'édition de rapports et d'analyses;
- l'organisation des ressources (sociétés, main-d'œuvre...).

Accès à l'application et à l'écran d'accueil

L'accès à l'application peut s'effectuer de tout poste du musée via Internet Explorer. Après identification, l'utilisateur accèdera à un écran permettant la navigation dans les différentes applications regroupées en modules.



Ecran d'identification.

Applications et modules

La GMAO est composé de plusieurs modules comportant des applications. Cette partie en présente les principales.

A - Module INTERVENTIONS

L'application Gestion des interventions :

Un bon de travail de sa création à son archivage est traité par 3 entités (l'Entreprise, l'EPML ou la Vigie Technique). Chaque entité dispose d'un écran adapté à ses droits.

Exemple : L'entité Entreprise est la seule à pouvoir inscrire des remarques dans le champ « Remarques des entreprises ».

Application gestion des interventions entreprises.

Les interventions sont au cœur de la gestion de la maintenance. La GMAO reconnaît les catégories de bons d'interventions suivants :

- Les bons d'intervention de maintenance corrective utilisés pour les travaux ou réparations spécifiques (urgences, pannes, Demande d'Intervention Technique) ;
- Les bons d'intervention de maintenance préventive générés de manière répétitive et périodique à partir de fiches de maintenance préventive ;
- Les bons d'intervention d'information utilisés pour évaluer le temps passé pour les activités de ronde et de surveillance.

Cette application est destinée principalement aux intervenants, elle leur permet d'indiquer le travail effectué pour une intervention et de signaler les pannes. Elle sert à effectuer toutes les fonctions liées au traitement des interventions (la création, l'approbation et l'émission des bons d'intervention, le contrôle de l'historique de leurs statuts, leur fermeture, ou leurs retraitements éventuels).

B - Module ACTIFS

Les entreprises tiennent à jour les enregistrements concernant les relations entre :

- Les actifs et leurs emplacements ;
- Les différents actifs ;
- Les différents emplacements.

L'application Actifs (équipements):

Cette application permet d'enregistrer le numéro de chaque actif et les informations qui le concerne tel que, sa description, son emplacement... Les écrans de cette application permettent d'élaborer la structure des actifs, qui est un agencement hiérarchique des bâtiments, des équipements et des sous-équipements. L'Arborescence accessible depuis certains champs permet de retrouver facilement le numéro d'un équipement particulier.

Spécifications – Dans cet onglet sont répertoriées les spécifications d'un actif (exemple: puissance d'un moteur, ossature d'une porte...)

Actifs

Rechercher :

Sélectionner une action

Rapports

Centre de contrôle

Profil

Fermer la session

Liste v2.0

Actif

Pièces détachées

Sécurité

Compteurs

Spécifications

Base espace

Actif

BAS001

Bassin 1 de la Pyramide

Site

LOUVRE

Pièces jointes

Identificateur de l'actif

Type

Déplacé

Statut

OPERATIONNEL

Corps d'état

BASSIN

Code Dourdin

H:M19D1

Numéro plan

ARCSETHSMZQ

Détails

Parent

Catégorie de panne

Maintenir la hiérarchie?

☐

Type d'article

Emplacement

BAS001

Bassin 1

Article tournant

Code d'état

Groupe de compteurs

Informations concernant l'achat

Fournisseur

Prix d'achat

0,00

Coût total

0,00

Fabricant

Inventaire

0,00

Coût de remplacement

0,00

N° de série

Budgète

0,00

Cumul annuel des coûts

0,00

Date d'installation (achat)

Priorité

Temps d'arrêt

Actif opérationnel?

☒

Date du dernière changement

22/06/98 15:14

Modifié par

MAXADMIN

Modifié le

02/06/09 10:50

Temps d'arrêt total

0:00

Application Actifs.

L'application Emplacements :

Dans cette application, les enregistrements concernant les différents emplacements des actifs sont tenus à jour.

Emplacements

Rechercher :

Sélectionner une action

Rapports

Centre de contrôle

Profil

Fermer la session

Liste

Location

Actifs

Historique

Sécurité

Compteurs

Spécifications

Emplacement

BASSIN

Bassins

Site

LOUVRE

Pièces jointes

Type

OPERATIONNEL

Statut

OPERATIONNEL

Article tournant

Catégorie de panne

Adresse du service

Groupe de compteurs

Compte GLG

9999-9-9-999-9

Adresse de facturation

Calendrier

Compte de la main-d'Oeuvre interne

Adresse de livraison

Poste

Systèmes

Filter

1 - 2 de 2

Système

Description

ARBO

SYSTEM PRINCIPAL

CORPS_ET

CORPS_ET LOUVRE

Parent de BASSIN dans le système ARBO

Filter

1 - 1 de 1

Parent

Description

LOUVRE_C_ET

Corps d'etat parent

Enfant de BASSIN dans le système ARBO

Filter

1 - 6 de 11

Emplacement

Description

ASS_BAS

Assistance technique bassins

BAS001

Bassin 1

BAS002

Bassin 2

BAS003

Bassin 3

BAS004

Bassin 4

BAS005

Bassin 5

Application Emplacement et arborescence.

C- Module MAINTENANCE PREVENTIVE

L'application Maintenance Préventive :

La plupart des actifs nécessitent une maintenance planifiée afin d'assurer la continuité de leur bon fonctionnement et éviter les pannes. L'application Maintenance Préventive permet de créer des fiches de maintenance préventive (MP). Ce sont des fiches qui servent à générer des bons d'interventions comportant une gamme d'actions à exécuter à une fréquence définie à l'avance.

Application Maintenance Préventive.

D – Module GAMMES D'OPERATIONS

L'application Gammes d'opérations :

Une gamme d'opérations est une description détaillée du travail à effectuer pour un bon d'intervention. L'application Gammes d'Opérations sert à créer, à modifier ou à supprimer des enregistrements de gamme d'opérations. Les gammes d'opérations contiennent généralement des procédures, avec une estimation des pièces, de la main-d'œuvre et des outils nécessaires pour effectuer le travail.

Application Gammes d'opérations.

E – Module INVENTAIRE

L'application Inventaire :

Le suivi du stock constitue une partie importante de la gestion de maintenance. La GMAO assure le suivi des articles (stockés et non stockés) et prévient lorsque le stock descend au-dessous d'un niveau minimal spécifié afin d'enclencher le réapprovisionnement.

Lorsqu'on appelle le module Inventaire, plusieurs options sont accessibles. La plus importante d'entre elles est l'application du même nom. Elle permet la saisie, l'affichage et la mise à jour des informations concernant chaque article du stock. On peut visualiser les fiches contenant des informations sur les articles, ainsi que des informations sur leur emplacement de stockage, le lieu d'utilisation, de détail du réapprovisionnement.

Sera ainsi assuré le suivi :

- des fournisseurs d'un article ;
- des quantités de pièces, par magasin ;
- des articles équivalents.

The screenshot displays the 'Inventaire' (Inventory) application interface. At the top, there's a navigation bar with 'Inventaire' selected. Below it, a search bar and a 'Sélectionner une action' dropdown are visible. The main area is divided into several sections:

- Article Details:** Article: AMP103, Standard depole - 100W 230V E27, Site: LOUVRE, Magasin: LOUV_EA, Type de lot: SSL0T, Catégorie de stock: STK.
- Synthèse des quantités en stock:** A table showing stock levels: Quantité en stock (11.00), Quantité actuelle réservée (0.00), Quantité expirée en stock (0.00), Quantité disponible (11.00), and Quantité à l'emplacement de stockage (0.00).
- Analyses ABC:** Type ABC (dropdown), Fréquence d'inventaire (0).
- Historique des sorties:** Date de la dernière sortie (14/11/06 11:41), Cumul annuel (0.00), Total Année -1 (0.00), Total Année -2 (0.00), Total Année -3 (1.00).
- Coûts du stock:** A table with columns: Code d'état, Description, Etat général, Coût standard, Coût moyen, and Dernier coût de réception.
- Quantités en stock:** A table with columns: Casier, Lot, Code d'état, Quantité en stock, Inventaire physique, Date de l'inventaire physique, Rapprochement effectué?, Durée de stockage (jours), and Date d'expiration.

Application Inventaire.

F - ACHAT

Le module Achats sert à préparer et à générer les demandes d'achat et les bons de commande, ainsi qu'à signaler la réception des pièces.

L'application Demandes d'achat :

Cette application sert à créer et à traiter les demandes d'achat. Ces demandes peuvent être transformées en bons de commande.

Demandes d'achat

Rechercher : Sélectionner une action

Liste DA Lignes de DA Destinataire / Facturer à Conditions générales

DA 1817 Achat de materiels sanitaires Site LOUVRE Statut APPRO Pièces j

Responsabilités

Corps d'état: SANITAIRE
Mainteneur: AXIMA
Responsable d'approb. DA: PAULOVITS
Responsable d'approb. Commande: PAULOVITS

DA visée par

Détails

Priorité: 0
Demandeur: PBPAULOVITS
Responsable:
Référence du contrat:
Type de contrat:
Révision du contrat:

Dates

Date du statut: 11/09/03 12:12
Date demandée: 11/09/03 12:01
Date requise:

Coûts

Total HT: 1 266,84
Total taxe: 248,30
Coût total: 1 515,14
Devise: EUR
Coût total en devise de base: 1 515,14

Fournisseur

Pas de fournisseur?
Société: DUPONT S Société DUPONT SANITAIRE CHAUFFAGE
Adresse: 4, rue Jacques Coeur
Ville: PARIS
Dpt/Province: 75004
Code postal:
Contact: Mr Erwan Rousset
N° client:
Téléphone: 01 42 78 13 50

Interne?
Magasin:
Site de magasin:
Conditions d'expédition:
Modalités de paiement:
Mode d'expédition:
Point FOB:
Payer la taxe au fournisseur? ☒
Paiement à la réception? ☐
Inspection nécessaire? ☐

Application Demande d'Achat.

L'application Bons de commandes :

Cette application sert à créer et à traiter les bons de commande d'articles, éventuellement à partir de demandes d'achats.

Bons de commande

Rechercher : Sélectionner une action

Liste BC Lignes de BC Destinataire / Facturer à Conditions générales

BC 1246 Fourniture de filtres CHIMBAULT PEYRIDEUX Site LOUVRE Statut APPRO Pièces j

Responsabilités

Corps d'état: CLIMATISATION
Mainteneur: IDEX CLIM
Responsable d'approb. DA: GAILLET
Responsable d'approb. Commande: BLANCHARD

Commande visée par

Détails

Type: STD
BC d'origine:
Société acheteuse:
Acheteur:
Priorité: 0
Réceptions: TERMINE
Référence du contrat:
Type de contrat:
Révision du contrat:
N° de version:

Dates

Date du statut: 05/03/01 17:39
Date de commande: 09/02/01 16:58
Date requise:
Date complémentaire:
Date Fournisseur:

Coûts

Total HT: 5 679,64
Total taxe: 1 113,21
Coût total: 6 792,85
Devise: EUR
Coût total en devise de base: 6 792,85

Fournisseur

Société: CHIMBEAU Société CHIMBAULT PEYRIDEUX
Adresse: Z.I
Ville: MAURIAC
Dpt/Province: 15200
Code postal: B.P 37
Contact:

Interne?
Magasin:
Site de magasin:
Conditions d'expédition:
Modalités de paiement:
Mode d'expédition:

Application Bons de Commande.