



Factory



UNE SEULE GMAO POUR GÉRER VOS ÉQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET VOS MOYENS GÉNÉRAUX

- › Tous les processus maintenance : préventif, curatif, sécurité.
- › Intégration de la maintenance de niveau 1 (TPM).
- › Intégration automatique des rapports réglementaires.
- › Planification graphique des ressources (habilitations, permis...).
- › Prise en compte des contraintes de production.
- › Maîtrise et traçabilité des équipements fixes et linéaires.
- › Interactivité avec plans .DWG (AutoCAD®), SIG (ArcGIS®), maquettes BIM.
- › Pilotage des budgets.
- › Indicateurs graphiques personnalisables (MTBF, TRS,...).
- › Connecteurs intégrés avec les ERP, GPAO, MES...

PARC ÉQUIPEMENTS

Structurer votre parc équipements

Votre parc de production et vos moyens généraux (bâtiments, utilités, réseaux...) sont décrits par des arborescences interactives, en liaison avec vos photos, plans au format .DWG (AutoCAD), maquettes numériques BIM, ou encore Systèmes d'Informations Géographiques. Ces arborescences facilitent la recherche, la navigation et la consolidation des informations selon différents axes : géographique, technique, réseaux...

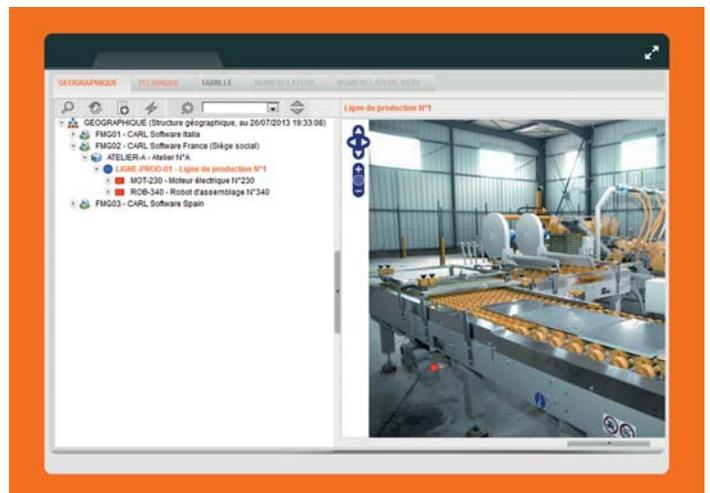
Les modifications s'effectuent simplement par glissé-déplacé souris. Elles sont archivées et datées. Vous retrouvez ainsi la situation de votre parc à toute date passée.

|| Vos équipements industriels et vos moyens généraux décrits par des arborescences intuitives associées à une représentation graphique ou géographique. ||

Connaître votre équipements

Chaque type d'équipement (machines, installations techniques...) dispose d'une fiche d'identité adaptée incluant les caractéristiques techniques, les types et conditions de garanties, les données de production, les documentations multimédia, les valeurs d'amortissement, l'âge du matériel, la date et la valeur de son renouvellement potentiel... Vous disposez aussi d'informations de suivi : historique des interventions, programmation des visites préventives et réglementaires, indicateurs normalisés... La prise en compte des contraintes de sécurité (classification ATEX, consignations...) permet de renforcer la sécurité de votre personnel. La modélisation graphique des réseaux (électriques, gaz...) facilite la préparation des interventions et permet de mesurer les conséquences d'une avarie sur les équipements dépendants.

Grâce au suivi des points de mesure (H, kWh, m³, °C...) vous maîtrisez les consommations et mettez en place une maintenance conditionnelle. Un lien éventuel avec vos systèmes informatisés (GPAO, systèmes de supervision, MES...) automatise la récupération des valeurs compteurs ou des alarmes. Dans l'arborescence, vous visualisez la nomenclature des pièces de rechange, ainsi que les quantités disponibles, les emplacements de stockage...



L'alimentation de ces nomenclatures s'effectue selon les consommations de pièces enregistrées sur intervention.

L'intégration avec votre Système d'Information Géographique permet de gérer vos actifs linéaires (réseaux eau, assainissement, routier, ferré...) et d'analyser géographiquement votre activité (thématiques métier).

LE TRAITEMENT DES ACHATS

Administrer les achats

Les utilisateurs formalisent leurs besoins en pièces ou en prestations au sein de demandes d'achat. Celles-ci sont transformées en commandes puis envoyées aux fournisseurs. Les réceptions réalisées servent de base au contrôle facture. Tout ou partie de la chaîne achat peut être réalisée par votre ERP (SAP, Oracle Application, JDE...), interfacée via les connecteurs d'échanges de données proposés.

Pour gagner en efficacité, différents traitements sont implémentés : demandes d'achat multi fournisseurs, conversion unité d'achat / de gestion, achat sur référence spécifique, contrôle de dépassements budgétaires, régularisations, litiges sur livraisons, notation des fournisseurs, import des tarifs...

LA GESTION DES RESSOURCES

Maîtriser votre sous traitance

Différents modes de sollicitation des prestataires sont proposés : achat de prestations ponctuelles, souscription de contrats de services (en relation avec les utilités, l'analyse d'huile, l'analyse vibratoire...), négociation de marchés à tarifs prédéfinis.

En donnant à vos sous-traitants un accès contrôlé à l'application, vous améliorez le formalisme et la qualité des échanges. **CARL Source** offre tous les moyens pour mesurer le respect des obligations contractualisées, la performance objective, et la rentabilité des contrats de services.

Associer les ressources internes

Les intervenants participent activement aux processus intervention : expertise technique, opérations réalisées, mouvements articles, temps passés... Les temps passés hors interventions comme le nettoyage, le rangement, la formation... font également l'objet d'un suivi. Les données de disponibilité, de qualification, d'habilitation de l'intervenant sont gérées afin d'optimiser la préparation des interventions et la planification.

LE SUIVI DES INTERVENTIONS

Réaliser les interventions

De la demande d'intervention initiale à la réception des travaux réalisés, le processus intervention s'adapte efficacement à votre organisation : étapes de qualification, préparation, planification, réalisation...

Toutes vos activités sont gérées : TPM (maintenance de 1er niveau), AMDEC, 21 CFR part 11, ATEX, permis... Des traitements pratiques simplifient votre exploitation : interventions liées, recopies d'interventions, aide au diagnostic, comptes rendus express...

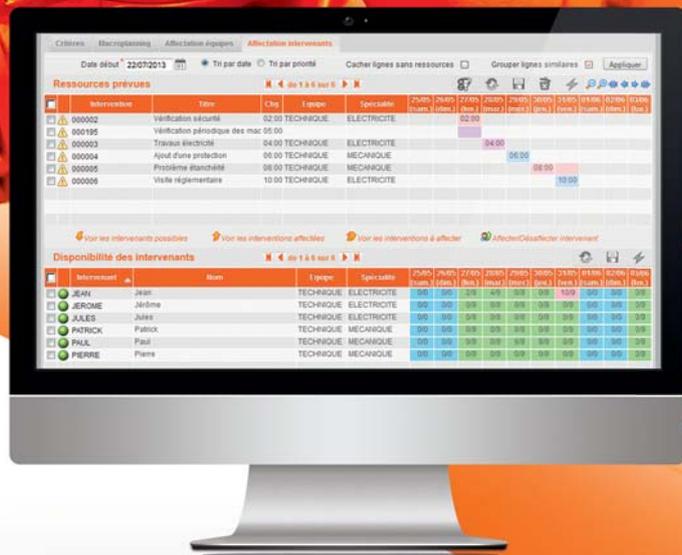
Accomplir la maintenance préventive et réglementaire

La mise en œuvre des maintenances préventive et réglementaire (entretien courant, arrêt annuel, sécurité incendie...) s'opère par recopie de gammes selon des règles calendaires, compteurs ou encore événementielles. La programmation du préventif est optimisée : déclenchements multicritères (au matériel ou au modèle près), hiérarchisation des lancements, mode glissant sur réalisation, intégration de la saisonnalité...

Les rapports des organismes de contrôle sont intégrés automatiquement. Ils permettent de tracer et suivre la levée des non-conformités pour garantir la sécurité de tous.

Organiser la planification des interventions

Le macro planning donne une vision graphique et interactive des interventions (glissé-déplacé, changement d'échelle, affichage personnalisé). Il prend en compte les contraintes de production (calendrier machine). La démarche de planification met en phase la charge avec les disponibilités des ressources. Elle devient plus précise à mesure que l'on se rapproche de la date d'intervention : affectation à la période, puis à l'équipe, puis à l'intervenant près. Des alertes dynamiques assistent le planificateur dans sa tâche : surcharge, intervention en retard, habilitation insuffisante...



LA TENUE DU STOCK

Optimiser la gestion des stocks

Vos pièces de rechange, vos consommables, vos outillages, vos EPI..., sont classés en familles arborescentes et rattachés aux équipements. La fiche article comporte les caractéristiques, comptes d'imputation, emplacements de stockage, conditions fournisseurs...

Les modes de gestion par lot et par élément sérialisé amènent un suivi qualitatif de certains types d'article : lot constructeur, prise en compte des dates de péremption, échange d'organe matériel, suivi des réparables...

Réduire les coûts du stock

L'enregistrement des mouvements d'inventaires, de réservations, d'entrées / sorties, de transferts magasins... en relation avec les processus travaux et achats ajustent les quantités disponibles par magasin. Lorsque la quantité disponible atteint un seuil minimum, le réapprovisionnement ou le re-complètement s'enclenche. Pour plus de justesse, il tient compte des dates de réservation, des dates de livraison attendues et des délais de livraison fournisseur. CARL Source propose des règles de calcul de valorisation des stocks par magasin ou par ensemble de magasins.

LE PILOTAGE DE L'ACTIVITÉ

Portail d'accueil et alertes

Chaque utilisateur est accueilli par un portail personnalisable (mémos, rapports, favoris, indicateurs, plans...) en relation avec son profil (acteurs maintenance, acteurs de la production, prestataires externes...). Le portail facilite à la fois la navigation, l'accès à l'information et la prise de décision. En cas de dépassement de seuils d'alerte, CARL Source vous informe par mail de l'éventuelle dérive.



Analyser l'activité

CARL Source offre une bibliothèque complète de rapports d'édition et d'analyse : tableau de bord de l'activité, tri ABC des équipements par coût d'intervention, MTBF (Moyenne des Temps de Bon Fonctionnement), TRS (Taux de Rendement Synthétique), tri ABC des familles par valeur stock, analyse des symptômes, causes, remèdes par équipement... CARL Source intègre différentes analyses au cœur des fonctionnalités : évolution du CA fournisseur, statistiques articles, répartition ABC, évolution des compteurs de consommation, évolution des budgets par mois ou par nature (alloués, engagés, réalisés...).

A l'aide d'assistants, l'utilisateur enrichit cette bibliothèque en créant sans effort rapports et indicateurs personnalisés. Une analyse géographique de votre activité est proposée grâce à des thématiques métier basées sur vos cartes.

Maîtriser les coûts

La maîtrise des coûts est essentielle au pilotage de l'activité. Elle s'organise par exercice selon les trois axes du modèle comptable : la comptabilité analytique, le contrôle de gestion et la comptabilité générale.

**CARL Software
est partenaire et
soutient activement**



Découvrez nos références
sur www.carl-software.fr



www.carl-software.fr

Une société du groupe

