

Cette fonctionnalité va permettre d'échanger des informations entre les **services de production et le service maintenance**. Contrairement aux **DEMANDES DE TRAVAUX** générées par le **MODULE DECLARATION**, le **MODULE ECHANGES** ne va pas générer des nouveaux bons de travaux, mais uniquement **permettre de signaler des anomalies et de suivre l'avancement des travaux de réparation**.

Le module échanges est totalement indépendant de la GMAO.

En plus de communiquer avec la GMAO, chaque utilisateur dispose de sa propre base de données locale, **il peut archiver ses propres travaux si besoin sans passer par la maintenance**.

Principe :

Une base simple, la base **ECHANGES** (elle contient une seule table) peut être placée n'importe où sur le réseau. Les services Maintenance et production vont partager les informations de cette base.

La maintenance lit et écrit dans la base GMAO et dans la base ECHANGES

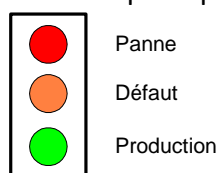
La production lit et écrit dans la base ECHANGES et dans sa propre BASE LOCALE pour archiver si nécessaire les historiques des travaux réalisés.

Au départ, la Maintenance affectera tout ou partie des équipements de la GMAO dans la base ECHANGES, **service par service** (opération très rapide par copie). A ce niveau on peut affecter plusieurs fois le même équipement et l'attribuer à des responsables différents.

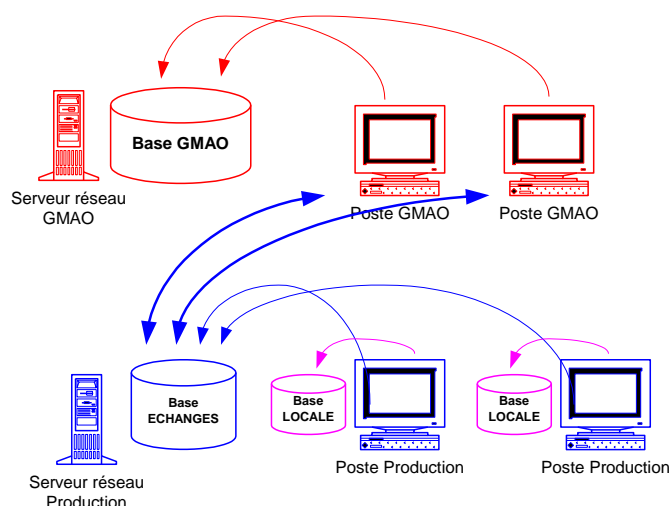
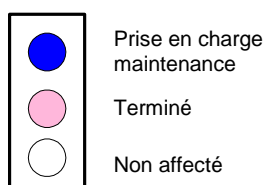
Ensuite **chaque service de production consultera uniquement sa liste et affectera un des 3 Etats** prévus pour tout ou partie de ses équipements.

- Si l'équipement est en production couleur **VERTE**
- Quand un incident arrive, il passe la couleur en **ROUGE** ou **ORANGE**.

Trois couleurs principales



Trois couleurs secondaires



La maintenance voit en permanence les couleurs sur le formulaire principal de la GMAO. Elle est susceptible d'intervenir en plaçant un feu **BLEU : la demande est prise en compte**

Quand le travail est terminé, elle supprime le **BLEU** ou elle définit le travail comme **TERMINE**.

Le service production peut archiver (s'il le souhaite) dans son **HISTORIQUE LOCAL** les travaux Terminés et affecter une nouvelle couleur **VERT**, **ORANGE** ou **ROUGE**.

Avantages de cette organisation :

1. La GMAO n'est pas encombrée par des petits travaux techniquement peu intéressants à mémoriser. Le service maintenance est totalement indépendant.
2. La Production et la maintenance ont une vision rapide de l'état du parc
3. Le module ECHANGES remplace le module DECLARATION (il est plus simple d'utilisation)
4. Informatiquement, la base GMAO ne peut pas être perturbée par les saisies de la production (encombrement ou coupure réseau)

Pour exploiter cette fonction il faut :

- Placer la base ECHANGES sur un dossier partagé
- **Relier le module GMAO à la base Echanges (à partir de la version 15.80)**
- La maintenance (en accord avec la production) définira les **machines à suivre** (équipements prioritaires) et les **responsables** (opération facilitée par des Requêtes rapides)
- **Relier le module ECHANGES à la base Echanges**
- Affecter une copie personnalisée du module ECHANGES à chaque service production (définir d'abord le responsable du service dans les paramètres : un seul autorisé.)
- Demander à la production de signaler l'état de son parc (service par service)
- La maintenance pourra suivre et valider la remise en service après intervention avec un minimum de temps de saisie (moins de 30 secondes). **Il sera aussi possible de générer un Bon correctif dans la GMAO pour mémoriser cette intervention (création instantanée d'un bon à clôturer si l'intervention doit être mémorisée à la maintenance)**

UTILISATION DU MODULE ECHANGES

LA FONCTION FEUX ROUGE ORANGE VERT ou BLEU

Le formulaire principal comprend deux boutons voir ci-contre.

Sur cette copie, 10 équipements ont été définis pour être suivi par la maintenance pour le responsable

RESPONSABLE A

3 couleurs

ROUGE = panne

ORANGE = dégradation

VERT = Machine en état



Le formulaire paramètres comporte

1. Un mot de passe
2. Une zone de saisie qui correspond à la **personne ou au service qui exploitera ce module**. Seuls les échanges le concernant seront visibles ici **RESPONSABLE A**
3. Le **BOUTON BLEU** donne accès à l'historique local pour copier, modifier ou analyser la liste

FERMER

Mot de passe

Nom du demandeur **RESPONSABLE C** Vous devez affecter un demandeur po

HISTORIQUE LOCAL DES TRAVAUX - LISTE MODIFIABLE

ATTENTION :
L'historique des tra
Si vous devez faire t
Il faut avant toute o

BOUTON ETAT DES EQUIPEMENTS

Ici le responsable **RESPONSABLE A** visualise les équipements qui seront suivis. Il n'a pas les autorisations pour en supprimer ou en ajouter. Il déclare les ETATS des équipements : **VERT, ORANGE ou ROUGE** en cochant les cases de couleur

MODULE ECHANGES sur la GMAO ACCEDER LISTE DES SIGNALISATIONS SUR LA GMAO ACCEDER

Mise à jour des échanges FERMER

MATERIEL VERT ORANGE ROUGE MAIN NON COCHE

MATERIEL		SIGNALEMENT ET TRAVAU			
ASPIRATEUR 73	MODIFIER ARCHIVER	VERT <input checked="" type="checkbox"/>	ORANGE <input type="checkbox"/>	ROUGE <input type="checkbox"/>	
BAC A COLLE 74	MODIFIER ARCHIVER	VERT <input checked="" type="checkbox"/>	ORANGE <input type="checkbox"/>	ROUGE <input type="checkbox"/>	
BATIMENT 75	MODIFIER ARCHIVER	VERT <input checked="" type="checkbox"/>	ORANGE <input type="checkbox"/>	ROUGE <input type="checkbox"/>	
BATIMENT BROSSAGE 76	MODIFIER ARCHIVER	VERT <input checked="" type="checkbox"/>	ORANGE <input type="checkbox"/>	ROUGE <input type="checkbox"/>	
BROSSEUSE 77	MODIFIER ARCHIVER	VERT <input checked="" type="checkbox"/>	ORANGE <input type="checkbox"/>	ROUGE <input type="checkbox"/>	
ROBOT BROSSAGE 78	MODIFIER ARCHIVER	VERT <input type="checkbox"/>	ORANGE <input type="checkbox"/>	ROUGE <input checked="" type="checkbox"/>	
SEPARATEUR 1 79	MODIFIER ARCHIVER	VERT <input type="checkbox"/>	ORANGE <input checked="" type="checkbox"/>	ROUGE <input type="checkbox"/>	
SEPARATEUR 2 80	MODIFIER ARCHIVER	VERT <input type="checkbox"/>	ORANGE <input checked="" type="checkbox"/>	ROUGE <input type="checkbox"/>	
SEPARATEUR 3 81	MODIFIER ARCHIVER	VERT <input type="checkbox"/>	ORANGE <input type="checkbox"/>	ROUGE <input type="checkbox"/>	
BATIMENT FOURS 107	MODIFIER ARCHIVER	VERT <input type="checkbox"/>	ORANGE <input type="checkbox"/>	ROUGE <input type="checkbox"/>	

Si la liste est trop longue, il suffit de saisir quelques lettres du nom de l'équipement : **sep**

MODULE ECHANGES sur la GMAO ACCEDER LISTE DES SIGNALISATIONS SUR LA GMAO ACCEDER

Mise à jour des échanges FERMER

MATERIEL VERT ORANGE

MATERIEL		SIGNALEM			
SEPARATEUR 1 79	MODIFIER ARCHIVER	VERT <input type="checkbox"/>	ORANGE <input checked="" type="checkbox"/>	ROUGE <input type="checkbox"/>	
SEPARATEUR 2 80	MODIFIER ARCHIVER	VERT <input type="checkbox"/>	ORANGE <input checked="" type="checkbox"/>	ROUGE <input type="checkbox"/>	
SEPARATEUR 3 81	MODIFIER ARCHIVER	VERT <input type="checkbox"/>	ORANGE <input type="checkbox"/>	ROUGE <input type="checkbox"/>	

Exemple de signalement d'un état ROUGE.

On peut associer des informations : SIGNALEMENT, dates prévues de mise à disposition et reprise production. Le module estime le nombre de jours correspondant : ex le 21/12/2020
 Délai début 2 jours, durée possible 13 jours, reste 15 jours avant la reprise prévue de la production.

ORANGE
 ROUGE
 MAIN
 NON COCHE
 Terminé

SIGNALEMENT ET TRAVAUX		LIEN HYPERTEXTE	DATE DISPO	REPRISE	DELAI (J)	DISPO (J)	RESTE (J)
<input checked="" type="checkbox"/>	ne démarre pas bruit bizarre		23-déc.-20	05-janv.-21	2	13	15
<input type="checkbox"/>							
		<- DATE DE FIN DES TRAVAUX					
<input checked="" type="checkbox"/>							
<input type="checkbox"/>							
		<- DATE DE FIN DES TRAVAUX					

COULEUR DISPONIBILITE
 MATERIEL
 VERT
 ORANGE
 ROUGE

MATERIEL	SIGNALEMENT ET TRAVAUX
GENE FUMEE 2 103	<input checked="" type="checkbox"/> VERT <input type="checkbox"/> ORANGE <input checked="" type="checkbox"/> ROUGE <input type="checkbox"/> MAINT <input type="checkbox"/> TERMINE
	ne démarre pas bruit bizarre

Le bouton **MODIFIER ARCHIVER** permet de décrire avec plus de détails le problème. Texte plein écran.

On remarque que l'on peut aussi **placer un lien hypertexte**. Il sera lu par la maintenance si elle a accès à l'unité réseau en question.

FERMER

Matériel 103
 DATE DISPO 23-déc.-20
 REPRISE 05-janv.-21

GENE FUMEE 2
 VERT
 ORANGE
 ROUGE

Lien

SIGNALEMENT

ne démarre pas bruit bizarre

A ce niveau le responsable production doit attendre la prise en charge par le service maintenance.

EXPLOITATION SUR LA GMAO

AFFICHAGE

Nota : sur la GMAO on trouvera les couleurs issues de tous les services, dans ce cas 4 équipements en panne

4

Panne


4

Défaut

21

Disponible

Création d'un équipement



Mises à jour manuelle

Dernière mise à jour (s) : 17

En pointant le numéro **.4.** on retrouve tous les signalements de défauts (les trois responsables A - B et C)

MATERIEL	LOCAL	DEMANDEUR	STATUTS				SIGNALEMENT / TRAVAUX
GENE FUMEE 3	FOURS	RESPONSABLE C	VERT <input type="checkbox"/>	ORAN. <input type="checkbox"/>	ROUGE <input checked="" type="checkbox"/>	BLEU <input type="checkbox"/>	
GENE FUMEE 2	FOURS	RESPONSABLE C	VERT <input type="checkbox"/>	ORAN. <input type="checkbox"/>	ROUGE <input checked="" type="checkbox"/>	BLEU <input type="checkbox"/>	ne demarre pas bruit bizarre
BATIMENT EAU	EAU	RESPONSABLE B	VERT <input type="checkbox"/>	ORAN. <input type="checkbox"/>	ROUGE <input checked="" type="checkbox"/>	BLEU <input type="checkbox"/>	
ROBOT BROSSAGE	BROSSAGE	RESPONSABLE A	VERT <input type="checkbox"/>	ORAN. <input type="checkbox"/>	ROUGE <input checked="" type="checkbox"/>	BLEU <input type="checkbox"/>	

Prise en charge de l'intervention :
Dès que la case **BLEUE** est cochée, le texte devient bleu.

RESPONSABLE C | VERT | ORAN. | ROUGE | MODIFIER TERMINER

ne demarre pas bruit bizarre

ok je regarde aujourd'hui

Résultat sur la GMAO et sur le module ECHANGES

4 Panne

4 Défaut

21 Disponible

1 Maintenance

Création d'un équipement



Panne **2**

Défaut **1**

Disponible **10**

Maintenance **1**

Terminé **0**

ETATS DES

HISTORIQUE LOCAL DES TRAVAUX

Sur la GMAO ,quand le travail est terminé, deux possibilités en utilisant le bouton **MODIFIER TERMINER**

RESPONSABLE C | VERT | ORAN. | ROUGE | MODIFIER TERMINER

ne demarre pas bruit bizarre

ok je regarde aujourd'hui

On valide les travaux par **TERMINER**

On valide et en même temps on génère un bon de travail sur la GMAO pour conserver l'historique par **TERMINER ET CREER UN BON**

GENE FUMEE 2

103

TERMINER

TERMINER ET CREER UN BON CORRECTIF

[Lien](#)

TERMINÉ

BLEU

DATE REALISATION

SIGNALEMENT

ne demarre pas bruit bizarre

TRAVAUX REALISES

ok je regarde aujourd'hui

Le bouton **TERMINER** va décocher la case **BLEUE** et cocher automatiquement **TERMINE**.

La date va se renseigner Et le non de l'équipement va passer en **ROSE**

Cet état signale au **RESPONSABLE C** que le travail est fait et reste à archiver.

Le **BOUTON ROUGE** a le même effet mais en plus il génère un bon correctif à clôturer état **ECHANGE**

Travaux CORRECTIF non terminés (demandes de travaux)						Utilisateurs sur la base : 1	sur la GMAO : 1
NUMERO	MATERIEL	LOCAL	URGENCE	TYPE	EFFET SIGNALE		
5967	GENE FUMEE 2	FOURS	ECHANGE		ne démarre pas bruit bizarre		
5918	POUSSOIR 7	EMBOSSAGE	DEMANDE	AMELIORATIO	SUPPORT THERMOMÈTRE		

Résultat sur la GMAO, case **ROSE**



ARCHIVAGE SUR LE MODULE ECHANGES

Comment archiver les historiques dans sa base locale

case **TERMINE** pour retrouver les travaux à **ARCHIVER**

Pour archiver ce travail, bouton **MODIFIER**

Formulaire d'archivage et de validation.

Matériel 103 DATE DISPO 23-déc.-20 REPRISE 05-janv.-21

GENE FUMEE 2

VERT ORANGE ROUGE

ARCHIVER

VALIDER - TERMINE

PLACER UN LIEN

BLEU TERMINE

SIGNALEMENT: ne demarre pas bruit bizarre

TRAVAIL EFFECTUE: j'ai changé le régulateur

bouton **VALIDER-TERMINE** :

Le texte est effacé, il reste à redéfinir l'état de l'équipement (normalement **VERT**). Pas de mise en historique

Matériel 103 DATE DISPO REPRISE

GENE FUMEE 2

VERT ORANGE ROUGE

ARCHIVER

VALIDER - TERMINE

PLACER UN LIEN

BLEU TERMINE

SIGNALEMENT

TRAVAIL EFFECTUE

bouton **ARCHIVER**

Même résultat mais en plus le texte est mis en historique

Panne 1

Défaut 1

Disponible 11

Maintenance 0

Terminé 0

ETATS DES EQUIPEMENTS

HISTORIQUE LOCAL DES TRAVAUX - LISTE EN CONSULTATION

l'intervention se retrouve dans l'historique

NUMERO	MATERIEL	LOCAL	DEMANDEUR	SIGNALEMENT	TRAVAIL EFFECTUE
103	GENE FUMEE 2	FOURS	RESPONSABLE C	ne demarre pas bruit bizarre	j'ai changé le régulateur

MAINTENANCE DU MODULE ECHANGE

La maintenance se fait dans le formulaire **PARAMETRES**

FERMER

PARAMETRES

Mise à jour des échanges

Semaine 52 lundi 21 décembre 2020

LIER LA BASE ECHNAGES lors de l'installation du module (base de données commune entre tous les services)

COMPACTER : pour alléger le module au bout de quelques semaines

LIER LA BASE ECHANGES

FERMER

COMPACTER LE MODULE

Mot de passe: PASS

Nom du demandeur: RESPONSABLE C

ATTENTION : L'historique des travaux est archivé localement dans ce module. Si vous devez faire une mise à jour ou si vous supprimez ce module, il faut avant toute opération de modification, effectuer un compactage ou dans le nouveau module si vous l'avez installé.

Le bouton :



Affiche la liste des interventions mémorisées. On peut effacer, filtrer la liste. Copie possible aussi dans Excel.

NUME	LOCAL	MATERIEL	SIGNALEMENT	TRAVAUX	DATE FIN
92	FOURS	FOUR 1	x	x	21-déc.-20
97	FOURS	FOUR 5	z	z	21-déc.-20
103	FOURS	GENE FUMEE 2	ne demarre pas bruit bizarre	j'ai changé le régulateur	21-déc.-20
106	FOURS	GENE FUMEE 9	v	v	21-déc.-20