MODE D'EMPLOI DU PREVENTIF PAR COMPTEUR : TYPE 2

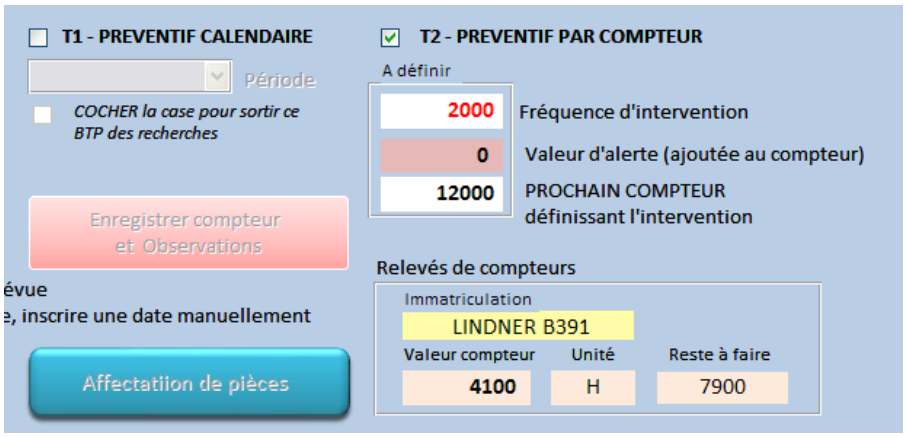
LE PREVENTIF DE TYPE 2

Il existe deux types de préventif :

- Le **TYPE 1** : Gestion calendaire
- Le **TYPE 2** : Gestion par compteur.

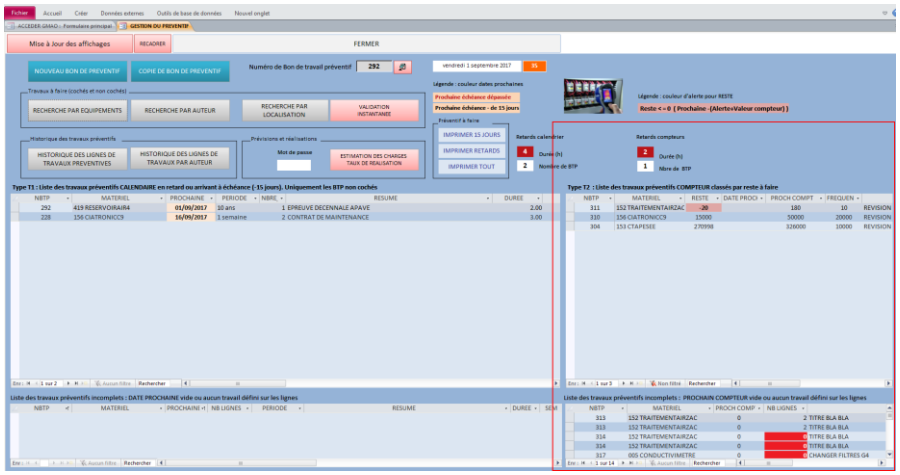
LES FORMULAIRES

La GMAO distingue les deux types par deux cases à cocher, visibles sur la **fiche préventive type T1 et T2**

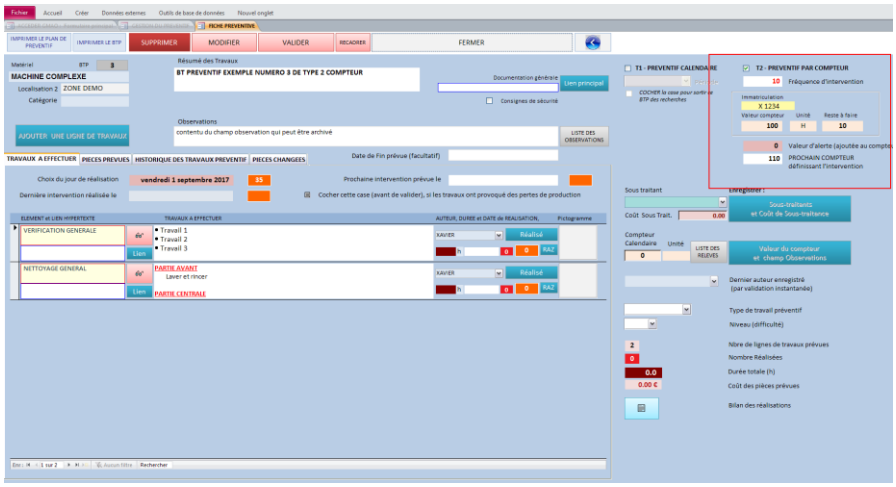


Le type 2 est lié à la fonction compteur sur le FORMULAIRE PRINCIPAL

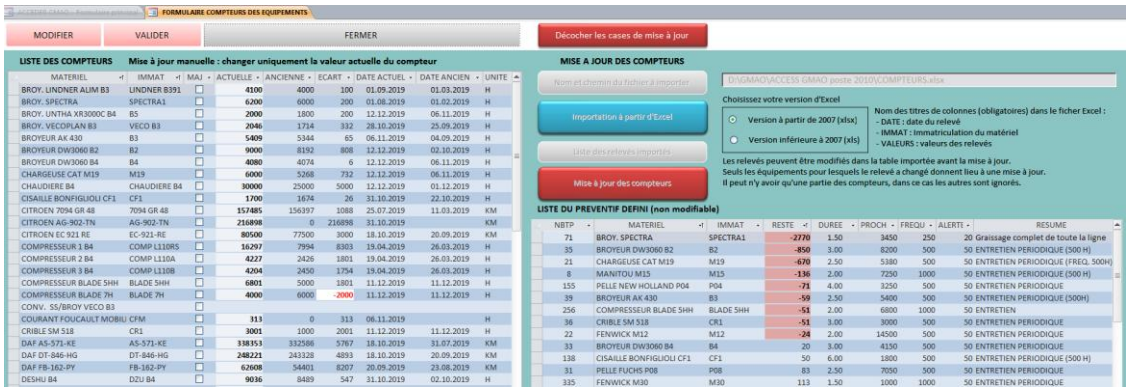
Et affichée à droite sur le formulaire GESTION DU PREVENTIF



Type 2 en haut à droite sur la FICHE PREVENTIVE

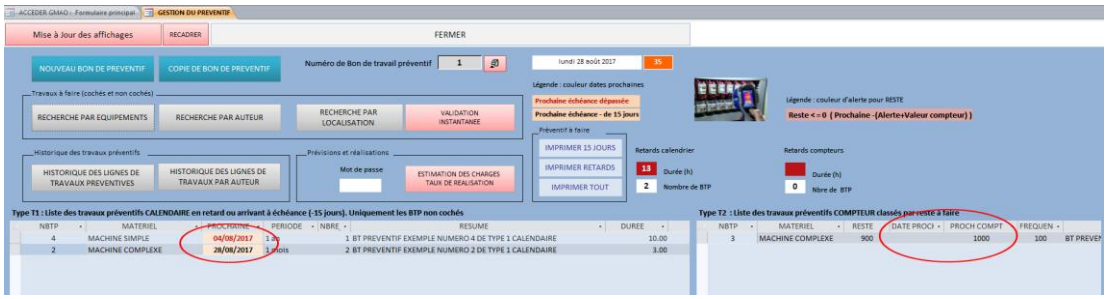


Le FORMULAIRE COMPTEURS



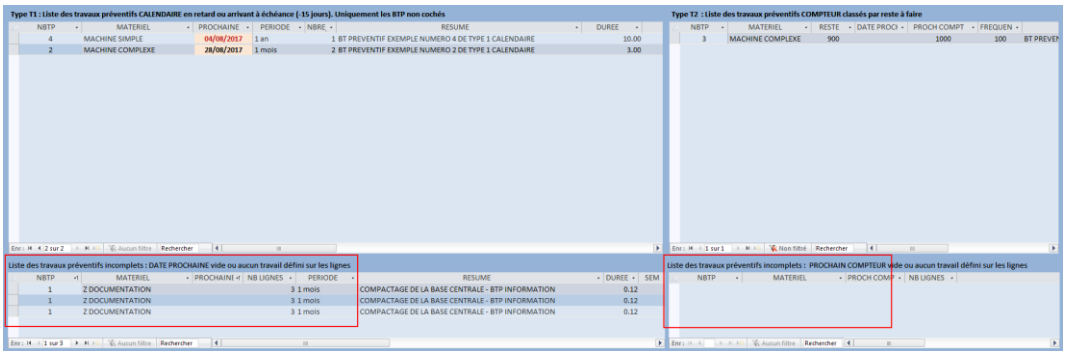
PRINCIPE D'AFFICHAGE DES TRAVAUX A ECHEANCE

Le formulaire **GESTION DU PREVENTIF** affiche en permanence les travaux planifiés et qui arrivent à échéance. A gauche le TYPE 1, à droite le TYPE 2.



<u>Nota</u> : les modules GMAO qui n'incluent pas l'option compteur, n'affichent rien dans la partie de droite. De même pour le formulaire fiche préventive.

LES VERIFICATIONS. Dans la partie basse du formulaire **GESTION DU PREVENTIF**, on trouve les BTP (bons de travaux préventifs) qui sont incomplets



LE PREVENTIF PAR COMPTEUR DE TYPE 2

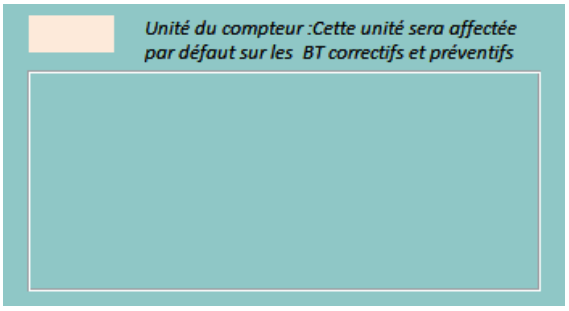
PRINCIPE UTILISE

Chaque équipement est pourvu d'un compteur. Le compteur sera mise à jour soit **manuellement**, soit par **importation d'un fichier Excel**. La GMAO compare en permanence le compteur et la valeur définissant le prochain préventif. L'écart est affiché sur le formulaire GESTION DU PREVENTIF. L'utilisateur est ainsi prévenu des prochaines échéances (reste à faire). Quand il le peut, il définit manuellement une date d'intervention. A partir de ce moment le bon préventif se comporte comme un bon de préventif calendaire. Lors de la réalisation des travaux la GMAO ajoute la fréquence d'intervention prévue à la valeur actuelle du compteur et la prochaine date est laissée vide.

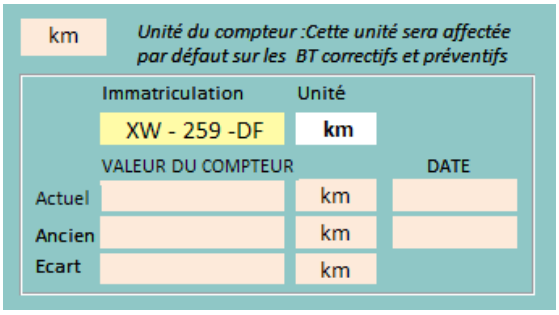
DEFINITION DU COMPTEUR

Avant de débuter l'exploitation, il est nécessaire de commencer par définir un compteur pour chaque équipement concerné. Le compteur se déclare depuis la fiche matériel en indiquant un numéro d'immatriculation

Avant



Après



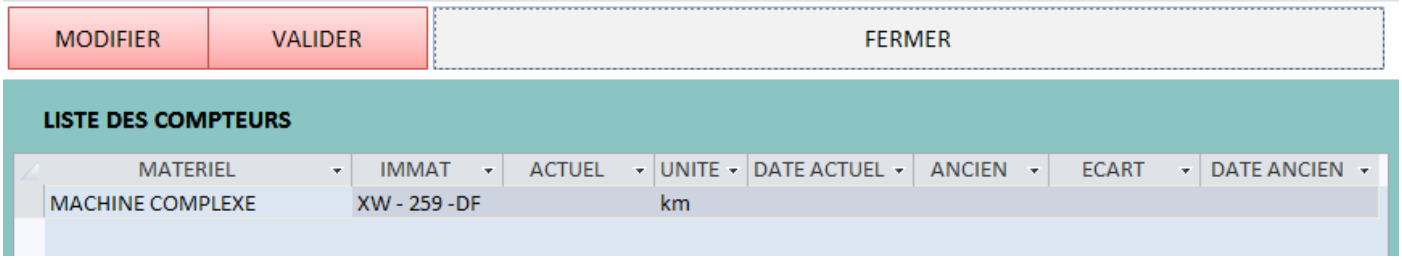
Attention : Pour les Immatriculations, vous devez indiquer des valeurs au format texte. Si vos compteurs sont des chiffres, faites les précéder par une lettre (exemple **00125** devient **C00125** ou autre…)

Nota : dans ce cas l'unité (ici km) au-dessus du cadre ne sert que pour le correctif

RESULTAT SUR LA FICHE COMPTEUR

Accès par ce bouton (visible si vous avez l'option compteur).

Les chiffres 20 et 8 indiquent ici qu'il y a 20h de Travaux en retard sur 8 Bons travaux de préventif



MISE A JOUR DU COMPTEUR

Deux méthodes sont possibles

1 : Vous n'avez pas de fichier Excel contentant des relevés de compteurs. Vous devez simplement mettre à jour régulièrement cette liste (MODIFIER ET VALIDER).

Avant

LISTE DES COMPTEURS **Mise à jour manuelle : changer uniquement la valeur actuelle du compteur**

MATERIEL	IMMAT	MAJ	ACTUELLE	ANCIENNE	ECART	DATE ACTUEL	DATE ANCIEN	UNITE
BROY. LINDNER ALIM B3	LINDNER B391	☐	4100	4000	100	01.09.2019	01.03.2019	H
BROY. SPECTRA	SPECTRA1	☐	6200	6000	200	01.08.2019	01.02.2019	H

Principe : il suffit de mettre à jour la colonne **ACTUELLE** et les derniers relevés sont transférés automatiquement en ANCIENNES valeur à la validation, la DATE ACTUELLE est mise à jour automatiquement.

Après. Les enregistrements modifiés sont colorés en bleu foncé et la case MAJ est cochée.

LISTE DES COMPTEURS **Mise à jour manuelle : changer uniquement la valeur actuelle du compteur**

MATERIEL	IMMAT	MAJ	ACTUELLE	ANCIENNE	ECART	DATE ACTUEL	DATE ANCIEN	UNITE
BROY. LINDNER ALIM B3	LINDNER B391	☑	4500	4100	400	12.12.2019	01.09.2019	H
BROY. SPECTRA	SPECTRA1	☑	7000	6200	800	12.12.2019	01.08.2019	H

Résultat dans la fiche matériel

H — *Unité du compteur :Cette unité sera affectée par défaut sur les BT correctifs et préventifs*

	Immatriculation	Unité	
	LINDNER B391	H	
	VALEUR DU COMPTEUR		DATE
Actuel	4500	H	12-déc.-19
Ancien	4100	H	01-sept.-19
Ecart	400	H	

Mot De Passe : Etant donné la sensibilité de cette fonctionnalité, il est conseillé de placer un mot de passe dans le formulaire paramètres pour protéger cet accès

2 Vous avez un fichier Excel qui contient les dernières valeurs des compteurs (extraction automate ou relevés de consommations)

Le fichier peut-être au format**.xls** ou **.xlsx**.

Les données doivent obligatoirement se trouver dans le premier onglet et comporter les colonnes suivantes :

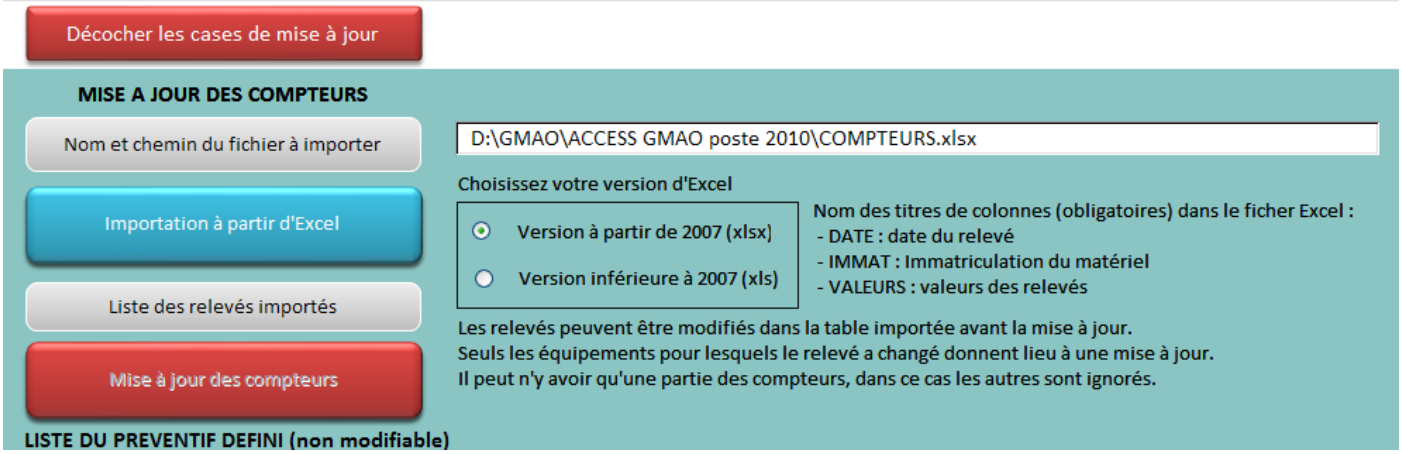
DATE – IMMAT – VALEURS

	A	B	C
1	DATE	IMMAT	VALEURS
2	31/07/17	BV-708-TX	480854
3	31/01/17	BY-328-LC	411281
4	31/01/17	CD-923-LE	309489
5	31/01/17	CT-704-CY	235960
6	31/01/17	CV-914-BX	223074
7	31/01/17	DG-609-SA	115970
8	31/01/17	DT-846-HG	93417
9	31/01/17	DW-462-YK	58159
10	31/01/17	EE-997-JK	30913
11	31/01/17	BY-901-QW	397245
12	31/01/17	EG-431-FQ	9887
13	28/02/17	BV-708-TX	476414
14	28/02/17	BY-328-LC	415685
15	28/02/17	CD-923-LE	314686
16	28/02/17	CT-704-CY	240742
17	28/02/17	CV-914-BX	228631
18	28/02/17	DG-609-SA	120875
19	28/02/17	DW-462-YK	60509
20	28/02/17	EE-997-JK	36215

On pourra utiliser un fichier qui comporte plusieurs enregistrements du même équipement (exemple pour les relevés de consommations de véhicules).

La GMAO conserve uniquement la valeur la plus élevée pour chaque équipement et la date du relevé

Attention : pour qu'un relevé soit pris en compte il doit être associé à une date



Le premier bouton **Nom et chemin** sert à localiser le fichier Excel sur votre réseau, le nom et le chemin seront archivés dans une zone de texte

Le second bouton **importe** le contenu des 3 colonnes du fichier Excel dans la GMAO

Le troisième vous permet de **consulter la liste importée** et de la modifier librement

Pour réaliser la mise à jour de tous les compteurs utiliser le bouton **MISE A JOUR DES COMPTEURS**

Il met à jour les valeurs avec les dates des relevés (il archive la dernière valeur en Ancienne valeur). Les enregistrements modifiés sont colorés en bleu foncé et la case MAJ est cochée comme pour la mise à jour manuelle.

Résultat d'une mise à jour (seuls les équipements mis à jour sont cochés), si une anomalie est constatée, la cellule ECART est mis en évidence (ici -2000).

LISTE DES COMPTEURS **Mise à jour manuelle : changer uniquement la valeur actuelle du compteur**

MATERIEL	IMMAT	MAJ	ACTUELLE	ANCIENNE	ECART	DATE ACTUEL	DATE ANCIEN	UNITE
BROY. LINDNER ALIM B3	LINDNER B391	☑	4500	4100	400	12.12.2019	01.09.2019	H
BROY. SPECTRA	SPECTRA1	☑	7000	6200	800	12.12.2019	01.08.2019	H
BROY. UNTHA XR3000C B4	B5	☐	2000	1800	200	12.12.2019	06.11.2019	H
BROY. VECOPLAN B3	VECO B3	☐	2046	1714	332	28.10.2019	25.09.2019	H
BROYEUR AK 430	B3	☐	5409	5344	65	06.11.2019	04.09.2019	H
BROYEUR DW3060 B2	B2	☐	9000	8192	808	12.12.2019	02.10.2019	H
BROYEUR DW3060 B4	B4	☐	4080	4074	6	12.12.2019	06.11.2019	H
CHARGEUSE CAT M19	M19	☑	6500	6000	500	12.12.2019	12.12.2019	H
CHAUDIERE B4	CHAUDIERE B4	☐	30000	25000	5000	12.12.2019	01.12.2019	H
CISAILLE BONFIGLIOLI CF1	CF1	☐	1700	1674	26	31.10.2019	22.10.2019	H
CITROEN 7094 GR 48	7094 GR 48	☑	25000	20000	5000	12.12.2019	12.12.2019	KM
CITROEN AG-902-TN	AG-902-TN	☐	216898	0	216898	31.10.2019		KM
CITROEN EC 921 RE	EC-921-RE	☐	80500	77500	3000	18.10.2019	20.09.2019	KM
COMPRESSEUR 1 B4	COMP L110RS	☐	16297	7994	8303	19.04.2019	26.03.2019	H
COMPRESSEUR 2 B4	COMP L110A	☐	4227	2426	1801	19.04.2019	26.03.2019	H
COMPRESSEUR 3 B4	COMP L110B	☐	4204	2450	1754	19.04.2019	26.03.2019	H
COMPRESSEUR BLADE 5HH	BLADE 5HH	☑	7000	6801	199	12.12.2019	11.12.2019	H
COMPRESSEUR BLADE 7H	BLADE 7H	☐	4000	6000	-2000	11.12.2019	11.12.2019	H

Le formulaire du dessous affiche tous les préventifs associés aux équipements avec compteur.

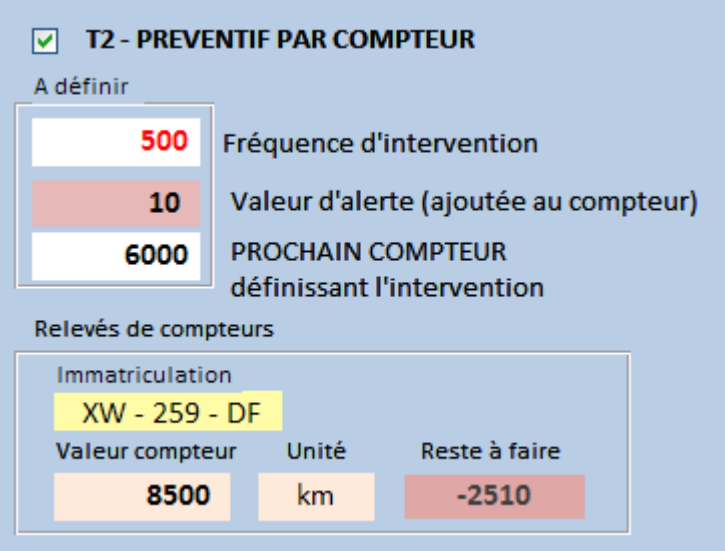
Exemple les BTP 71 - 35 -21 etc … sont en retard de respectivement **3570, 850, 670** unités

LISTE DU PREVENTIF DEFINI (non modifiable)

NBTP	MATERIEL	IMMAT	RESTE	DUREE	PROCH	FREQU	ALERTE	RESUME
71	BROY. SPECTRA	SPECTRA1	-3570	1.50	3450	250	20	Graissage complet de toute la ligne
35	BROYEUR DW3060 B2	B2	-850	3.00	8200	500	50	ENTRETIEN PERIODIQUE (500 H)
21	CHARGEUSE CAT M19	M19	-670	2.50	5380	500	50	ENTRETIEN PERIODIQUE (FREQ. 500H)
8	MANITOU M15	M15	-136	2.00	7250	1000	50	ENTRETIEN PERIODIQUE (500 H)
155	PELLE NEW HOLLAND P04	P04	-71	4.00	3250	500	50	ENTRETIEN PERIODIQUE
39	BROYEUR AK 430	B3	-59	2.50	5400	500	50	ENTRETIEN PERIODIQUE (500H)
256	COMPRESSEUR BLADE 5HH	BLADE 5HH	-51	2.00	6800	1000	50	ENTRETIEN
36	CRIBLE SM 518	CR1	-51	3.00	3000	500	50	ENTRETIEN PERIODIQUE
22	FENWICK M12	M12	-24	2.00	14500	500	50	ENTRETIEN PERIODIQUE
33	BROYEUR DW3060 B4	B4	20	3.00	4150	500	50	ENTRETIEN PERIODIQUE
138	CISAILLE BONFIGLIOLI CF1	CF1	50	6.00	1800	500	50	ENTRETIEN PERIODIQUE (500 H)
31	PELLE FUCHS P08	P08	83	2.50	7050	500	50	ENTRETIEN PERIODIQUE
335	FENWICK M30	M30	113	1.50	1000	1000	50	ENTRETIEN PERIODIQUE
24	GRUE LIEBHERR P07	P07	119	2.00	9150	500	50	ENTRETIEN PERIODIQUE (500 H)
25	JCB TELETRUK M07	M07	119	2.00	8150	500	50	ENTRETIEN PERIODIQUE
64	MERLO M21	M21	141	3.50	7400	1000	50	ENTRETIEN COMPLET (FREQ. 1000H)
331	BROY. VECOPLAN B3	VECO B3	154	1.00	2200	250	0	GRAISSAGE

EXPLOITATION DU PREVENTIF PAR COMPTEURS

Pour afficher les travaux, la GMAO se base sur l'écart entre la Valeur compteur et la Valeur prévue pour déclencher l'entretien : PROCHAIN COMPTEUR

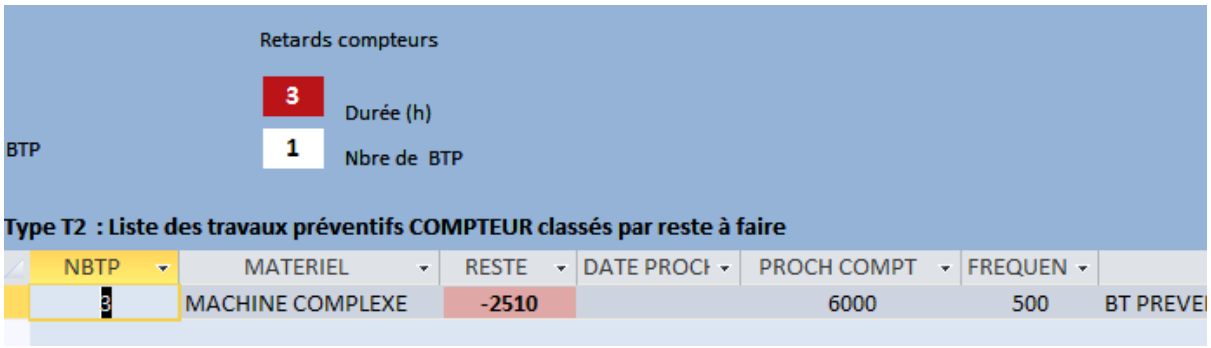


Sur ce BTP

- **le préventif doit se réaliser avec une Fréquence de 500 km**
- **Le Compteur vaut actuellement 8500 km**
- **La Valeur d'alerte 10 km est ajoutée au compteur pour avertir en avance l'utilisateur (valeur libre)**
- **Le Prochain Préventif doit se faire à 6000 km**
- **Le Reste à faire de -2510 Km signifie que l'on a dépassé la limite de cette valeur :**
- **6000 – 8510 = -2510 km**

L'écart est affiché en permanence sur le formulaire **GESTION DU PREVENITF,** ainsi que le total des travaux à réaliser (ici **nombre 1 et en durée 3h**), seuls sont comptabilisés les préventifs dont le **reste à faire est négatif**). On retrouve aussi cet indicateur sur le formulaire principal à côté du compteur.

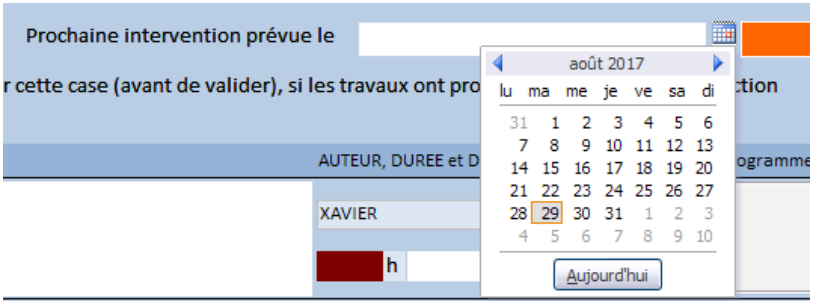
Les BTP de TYPE 2 sont classé par ordre croissant de Reste à faire.



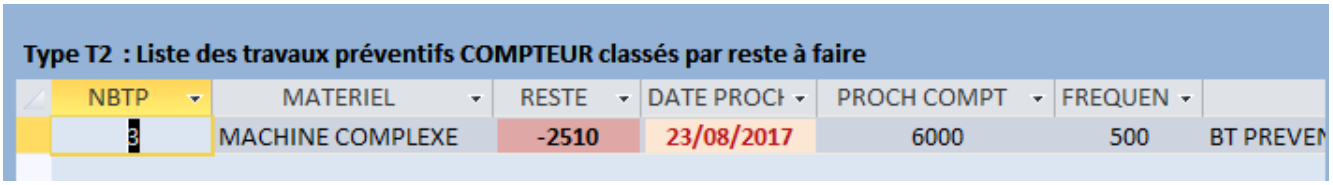
L'utilisateur est informé des Tavaux à entreprendre par le plus urgent qui est en tête de liste (ici NBTP = 3)

Il lui reste à placer manuellement une date d'intervention cellule : Prochaine intervention.

A partir du moment où une date a été définie manuellement, ce préventif est traité de la même manière que la calendaire.



Sur cet exemple la date prévue est dépassée elle apparaît de la même couleur que le préventif calendaire.

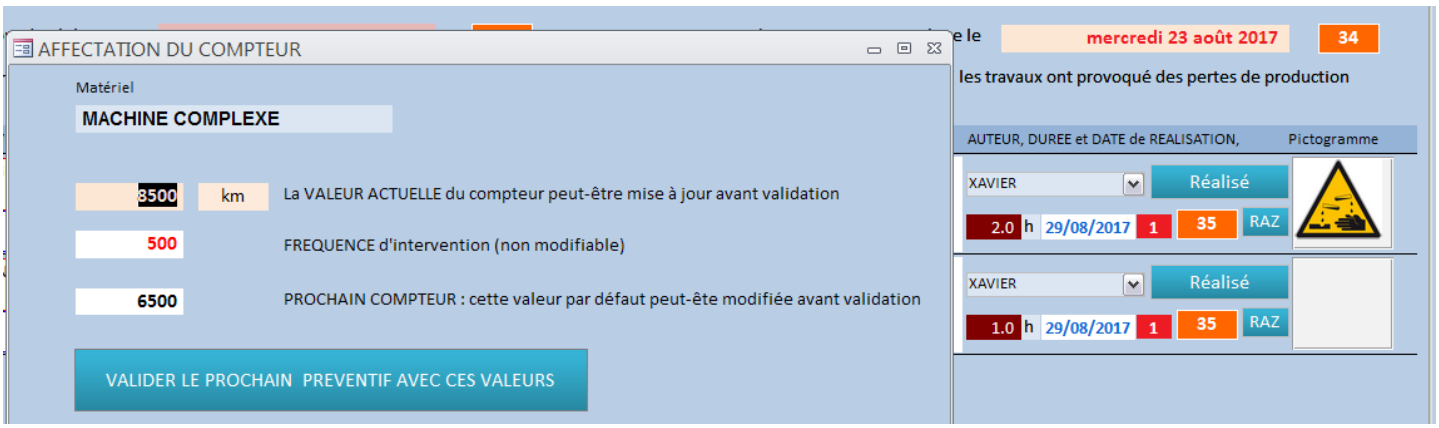


Type T2 : Liste des travaux préventifs COMPTEUR classés par reste à faire

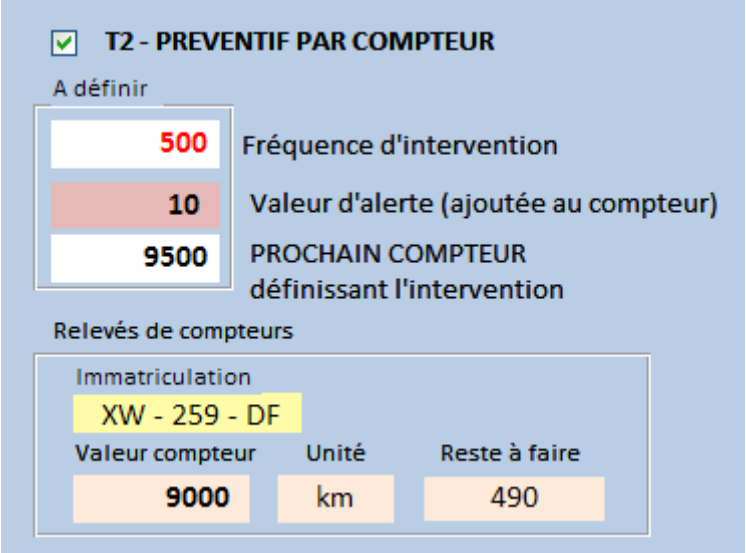
NBTP	MATERIEL	RESTE	DATE PROCH	PROCH COMPT	FREQUEN	
3	MACHINE COMPLEXE	-2510	23/08/2017	6000	500	BT PREVEN

Sur la fiche préventive, il faut valider les réalisations (comme pour le TYPE 1) : **Réalisé**

Un formulaire spécifique apparait, il permet de reprogrammer l'intervention en mettant éventuellement à jour le compteur (si l'utilisateur n'a pas pu le faire par le formulaire de mise à jour du compteur avant)



Résultat en modifiant la valeur du compteur de 8500 passée à 9000, et le prochain compteur à 9500.



On pourra retrouver une information sur la valeur du compteur sur l'historique

AUTEUF	COUT TRAVAIL	COUT EXTER	SOUS TRAITAI	INFO COMPTE	
XAVIER	20.00 €	0.00 €		9000	0.(
XAVIER	40.00 €	0.00 €		9000	0.(

La trace de cette intervention préventive s'ajoute sur la fiche matériel, aux autres interventions correctives éventuellement réalisées avec un relevé de compteur

RECTIF | PIECES ARBOR. | BTP PREVENTIFS | PIECES PREV. | DOCUMENTATION | ARBORESCENCE | REPERES SCHEMA PIECES | COMPTEURS CORR. ET PREV. | MODIFICATIONS

COMPTEUR	UNITE	BT CORR	ELEMENT CORRECTIF	BTP PREV	RESUME PREVENTIF	OBSERVATIONS PREVENTIF	DATE	MOIS	AN
9000	km	0		3	BT PREVENTIF EXEMPLE NUMERO 3 DE TYPE 2 COMPTEUI		29/08/2017	8	2017