MODE D'EMPLOI DU PREVENTIF TYPE 1

PLAN DU DOCUMENT

1 GENERALITES

2 INTRODUCTION

3 PRINCIPES GENERAUX

3.1 PRINCIPE D'AFFICHAGE DES TRAVAUX A ECHEANCE

3.2 LES VERIFICATIONS

4 LE PREVENTIF DE TYPE 1

4.1 LE FORMULAIRE FICHE PREVENTIVE

4.2 LE TITRE OU RESUME

4.3 LES TRAVAUX A EFFECTUER

4.4 LES ONGLETS DE LA FICHE PREVENTIVE

4.5 LES INDICATEURS

4.6 VALIDER UN BTP QUAND IL ARRIVE A ECHEANCE

4.7 ARCHIVAGES COMPLEMENTAIRES

4.8 HISTORIQUE PREVENTIF

4.9 LE PREVENTIF SUR LA FICHE MATERIEL

LE PREVENTIF DE TYPE 2 – VOIR DOCUMENT SPECIFIQUE

1 GENERALITES

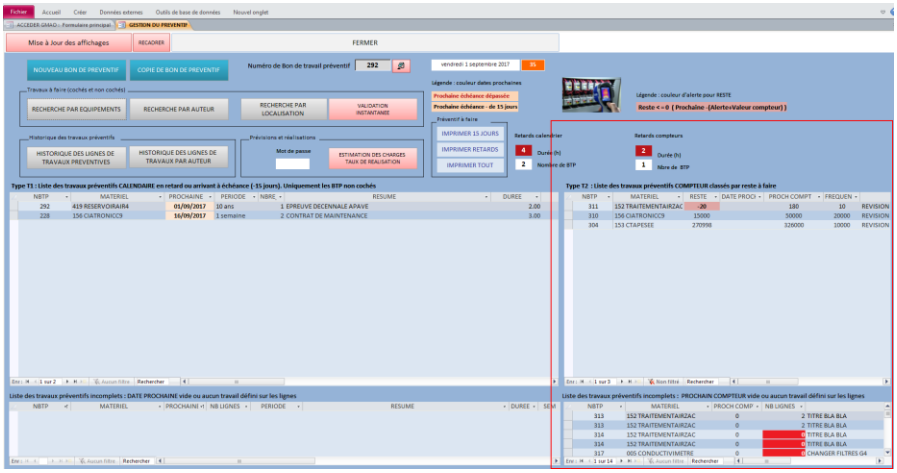
Ce descriptif s'adresse aux débutants qui souhaitent mettre en place un plan de préventif **CALENDAIRE**,

2 INTRODUCTION

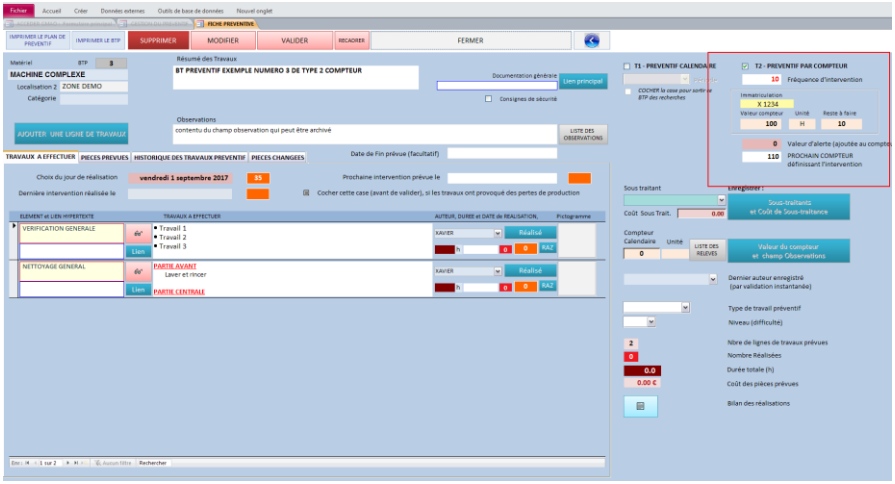
Les nouveaux formulaires lies aux compteurs (Les nouvelles zones sont entourées de rouge)

PRINCIPAL

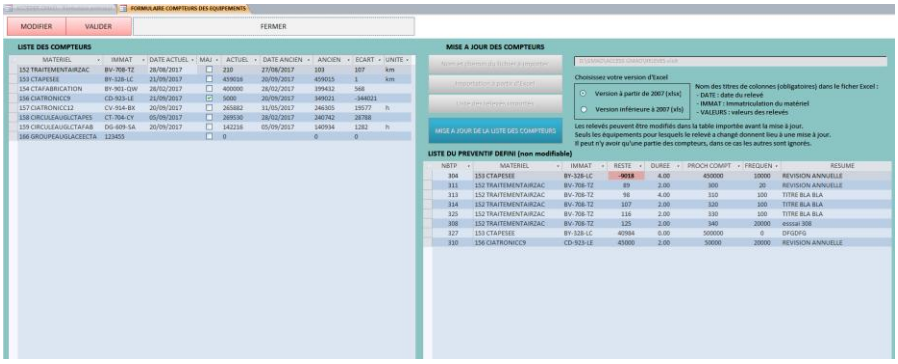
GESTION DU PREVENTIF



FICHE PREVENTIVE

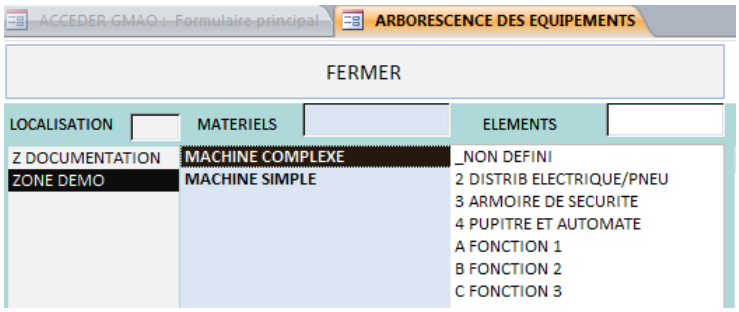


COMPTEURS



Sur cette GMAO , le préventif permet de gérer des interventions **sans exploiter l'arborescence des équipements**. Les travaux à réaliser sont définis par des lignes d'instructions. **Avantage**, liberté totale de rédaction. **Inconvénient** : les pièces ne sont pas la localisées automatiquement sur l'arborescence (comme sur le correctif).

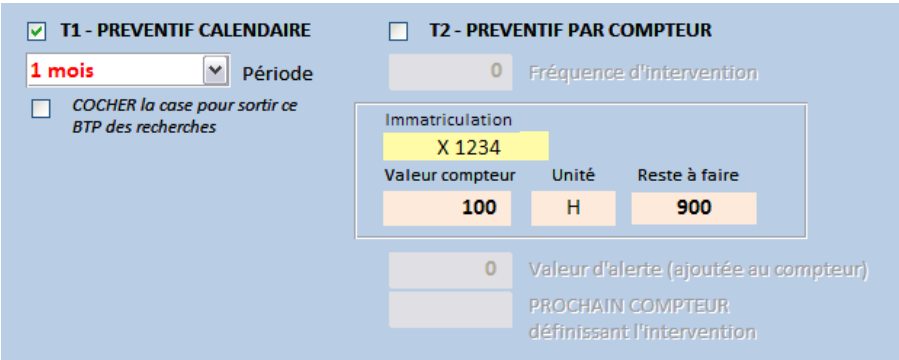
Ci-dessous les deux équipements MACHINE COMPLEXE et MACHINE SIMPLE de la base de démonstration.



A partir de la version 14.700 de la GMAO, il existe deux types de préventif :

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

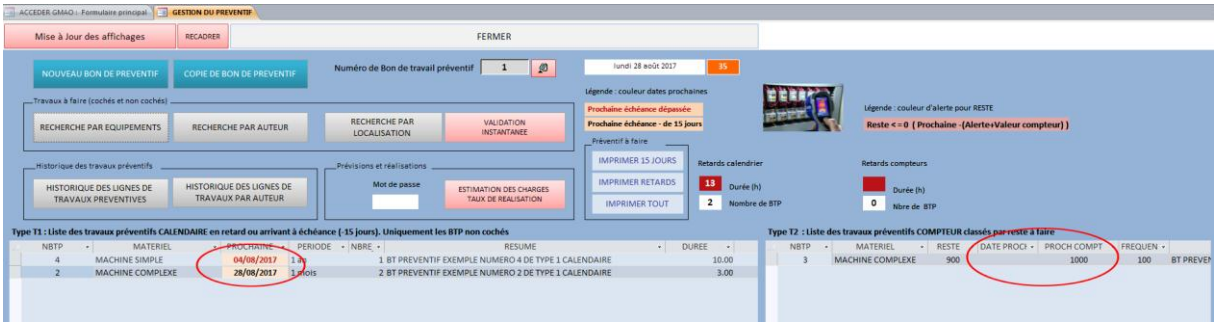
La GMAO sépare les deux types par deux cases à cocher, visibles sur la **fiche préventive T1 et T2**



3 <u>PRINCIPES GENERAUX</u>

3.1 PRINCIPE D'AFFICHAGE DES TRAVAUX A ECHEANCE

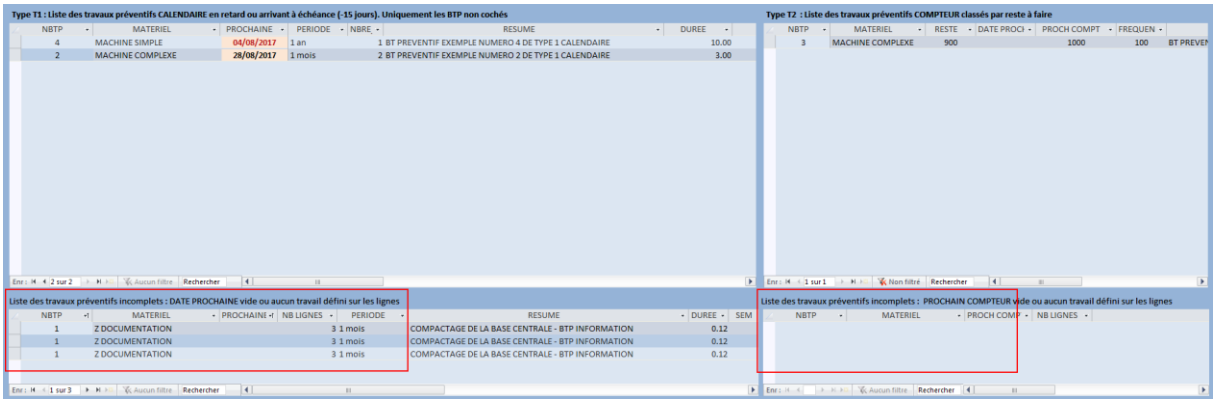
Le formulaire **GESTION DU PREVENTIF** affiche en permanence les travaux planifiés et qui arrivent à échéance. A gauche le TYPE 1, à droite le TYPE 2.



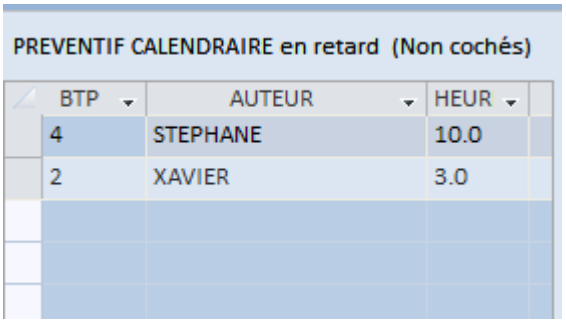
<u>Nota</u> : les modules GMAO qui n'incluent pas l'option compteur, n'affichent rien dans la partie de droite. De même pour le formulaire fiche préventive.

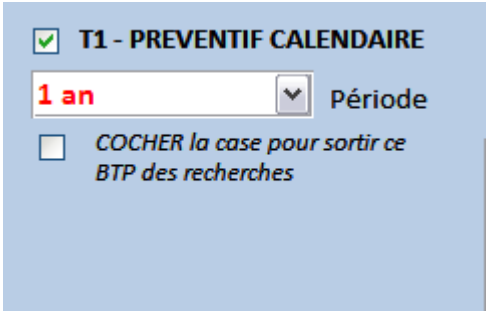
3.2 LES VERIFICATIONS

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



Sur le formulaire principal, on retrouve (en bas à gauche) les travaux qui sont hors délais. On notera que seuls sont visibles ceux pour lesquels la case à **cocher ci-dessous** n'est pas validée. Le but est d'éviter de surcharger les formulaires pour les BTP dont la fréquence est élevée (hebdomadaire par exemple)

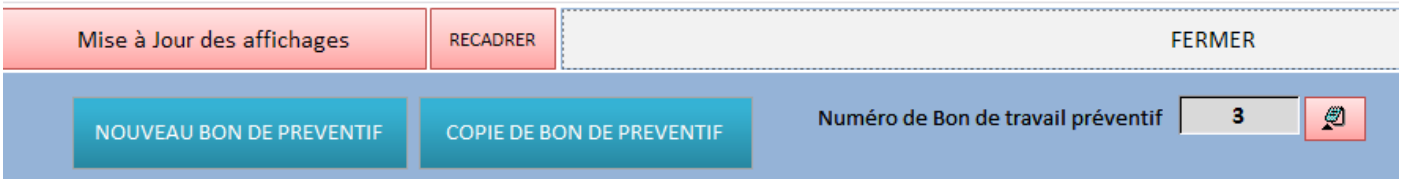




4 LE PREVENTIF DE TYPE 1 CALENDAIRE

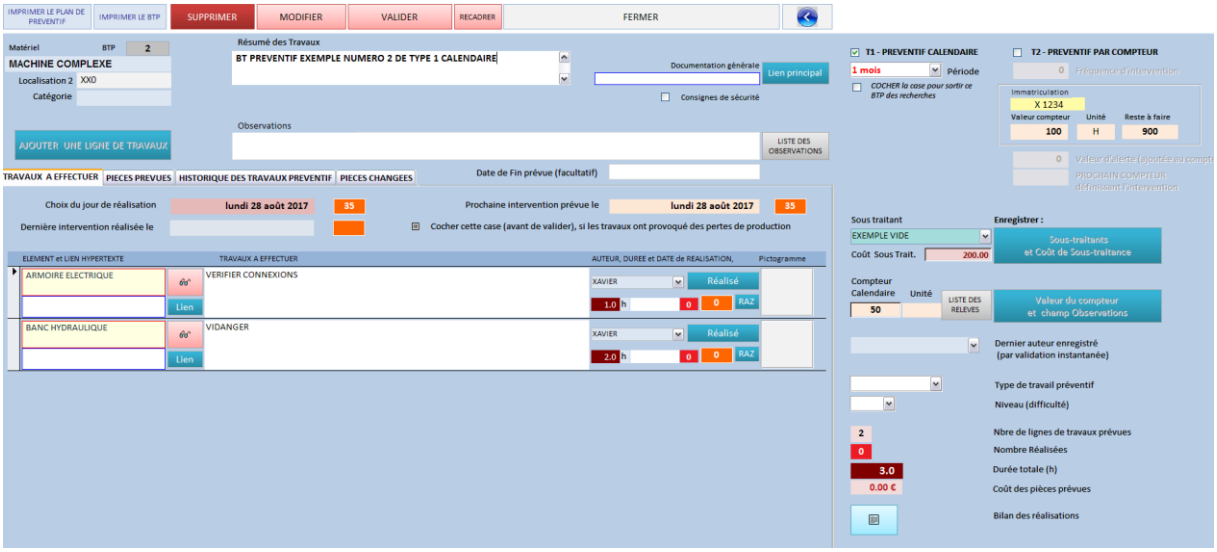
Pour générer un bon de préventif, exploitez un des deux boutons ci-dessous (formulaire GESTION DU PREVENTIF) :

- **NOUVEAU BON** pour une création (uniquement des TYPE 1), il faut ensuite basculer vers le TYPE 2 dans le formulaire FICHE PREVENTIVE
- **COPIE** pour générer un bon de préventif similaire à un autre mais sur un nouvel équipement (TYPE 1 ou 2)

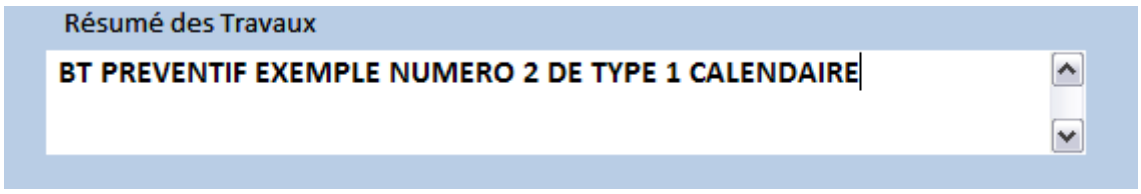


Chaque bon de préventif est généré une fois pour toutes, il sera revalidé quand il arrivera à échéance de date ou de compteur. Les données validées sont conservées en historique. On doit créer un bon par équipement concerné pour chaque fréquence (1 mois , 2 mois, etc)

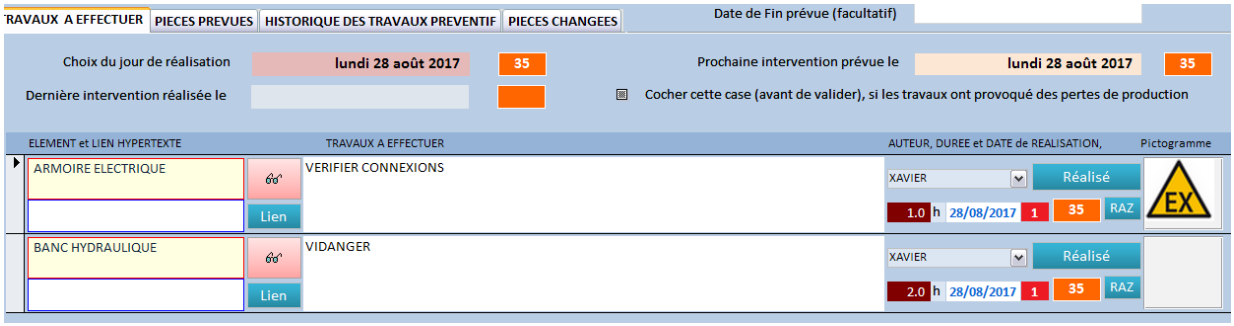
4.1 LE FORMULAIRE FICHE PREVENTIVE



4.2 LE TITRE OU RESUME : il doit définir avec précision le contenu du BTP, il servira de repère lors des recherches



4.3 LES TRAVAUX A EFFECTUER



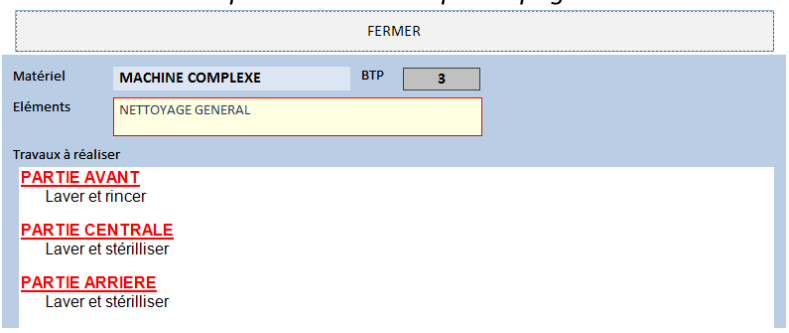
Une ligne pour chaque tâche à valider, elle sera signée par l'auteur et la date de réalisation sera enregistrée par appui sur le bouton **Réalisé** (RAZ annule un appui sur réalisation fait par erreur)

***Remarques** :*

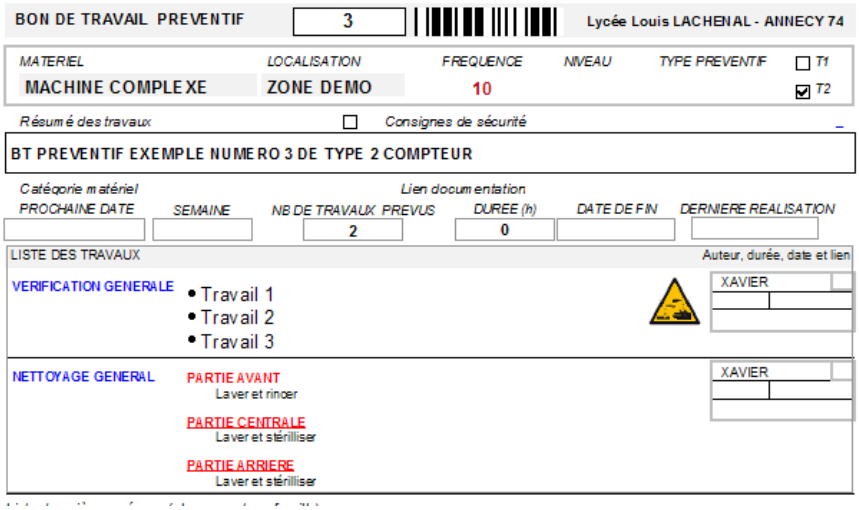
- *A gauche **L'ELEMENT** sur lequel on intervient, au milieu le texte définissant les travaux à réaliser.*
- *On pourra exploiter un des nombreux liens hypertexte pour préciser les travaux.*
- *Eviter de répéter plusieurs cellules identiques au niveau de **L'ELEMENT**. Définissez plutôt les travaux en exploitant le texte enrichi et en détaillant les informations*
- *Si vous souhaitez une liste bien organisée sur les états imprimés, faites précéder le texte **ELEMENT** par un numéro.*
- *A droite vous disposez d'une cellule destinée à l'insertion d'un pictogramme de sécurité (image calibrée)*

Le texte peut être rédigé en exploitant les caractères enrichis (laisser le pointeur immobile)

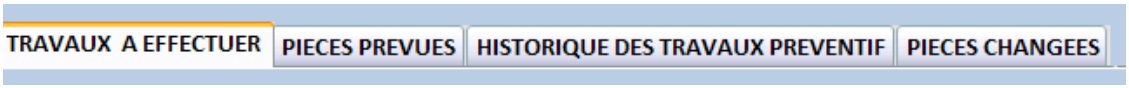
Le bouton lunettes permet une vison pleine page de ce texte



Les travaux sur l'état correspondant



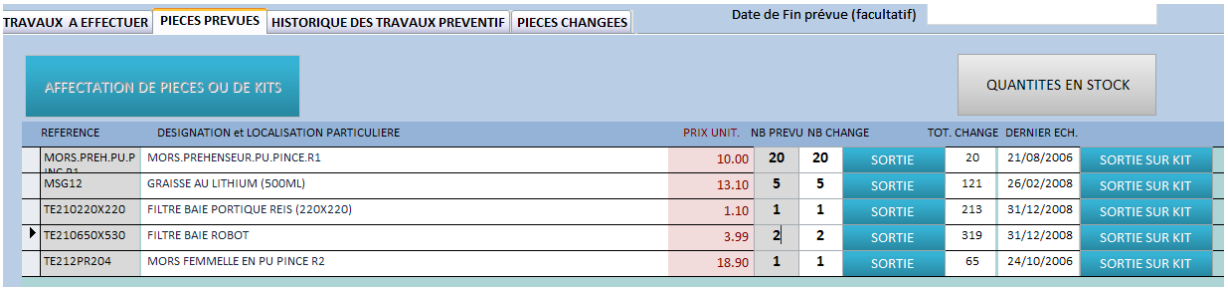
4.4 LES ONGLETS DE LA FICHE PREVENTIVE



4.41 TRAVAUX A EFFECTUER : pour définir les travaux et les réaliser (voir ci-dessus)

4.42 PIECES PREVUES :

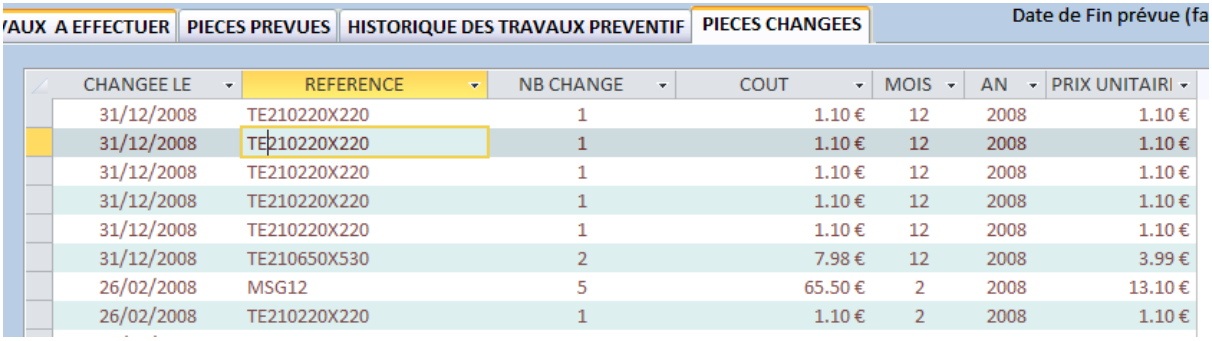
AFFECTATION DE PIECES : permet de choisir une ou plusieurs pièces dans la liste stock. Les pièces sont affectées avec un nombre prévu, mais elles ne seront sorties du stock que sur une action volontaire. Il faut indiquer la quantité utilisée dans **NB CHANGE** et appui sur **SORTIE ou SORTIE SUR KIT (**si vous avez l'option kit).



REFERENCE	DESIGNATION et LOCALISATION PARTICULIERE	PRIX UNIT.	NB PREVU	NB CHANGE		TOT. CHANGE	DERNIER ECH.	
MORS.PREH.PU.P	MORS.PREHENSEUR.PU.PINCE.R1	10.00	20	20	SORTIE	20	21/08/2006	SORTIE SUR KIT
MSG12	GRAISSE AU LITHIUM (500ML)	13.10	5	5	SORTIE	121	26/02/2008	SORTIE SUR KIT
TE210220X220	FILTRE BAIE PORTIQUE REIS (220X220)	1.10	1	1	SORTIE	213	31/12/2008	SORTIE SUR KIT
TE210650X530	FILTRE BAIE ROBOT	3.99	2	2	SORTIE	319	31/12/2008	SORTIE SUR KIT
TE212PR204	MORS FEMMELLE EN PU PINCE R2	18.90	1	1	SORTIE	65	24/10/2006	SORTIE SUR KIT

4.43 PIECES CHANGEES

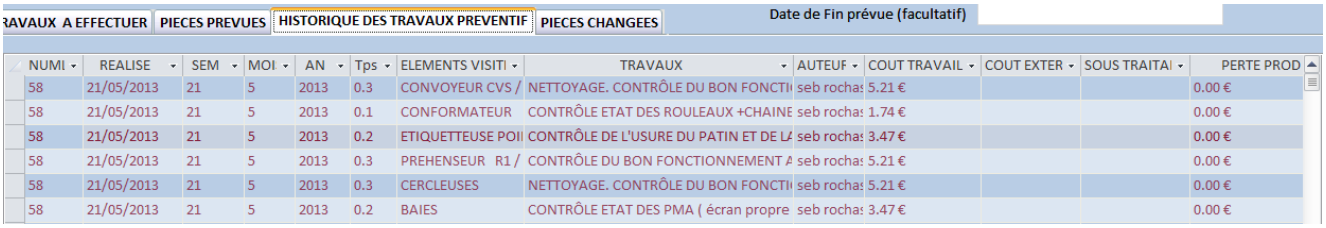
Les pièces sorties sont alors archivées dans cet onglet



CHANGEE LE	REFERENCE	NB CHANGE	COUT	MOIS	AN	PRIX UNITAIRI
31/12/2008	TE210220X220	1	1.10 €	12	2008	1.10 €
31/12/2008	TE210220X220	1	1.10 €	12	2008	1.10 €
31/12/2008	TE210220X220	1	1.10 €	12	2008	1.10 €
31/12/2008	TE210220X220	1	1.10 €	12	2008	1.10 €
31/12/2008	TE210220X220	1	1.10 €	12	2008	1.10 €
31/12/2008	TE210650X530	2	7.98 €	12	2008	3.99 €
26/02/2008	MSG12	5	65.50 €	2	2008	13.10 €
26/02/2008	TE210220X220	1	1.10 €	2	2008	1.10 €

4.44 HISTORIQUE DES TRAVAUX PREVENTIFS

Chaque action sur le bouton réalisé donne lieu à un archivage de la ligne de travaux correspondante (en cas d'erreur il est possible d'effacer une ou plusieurs lignes)

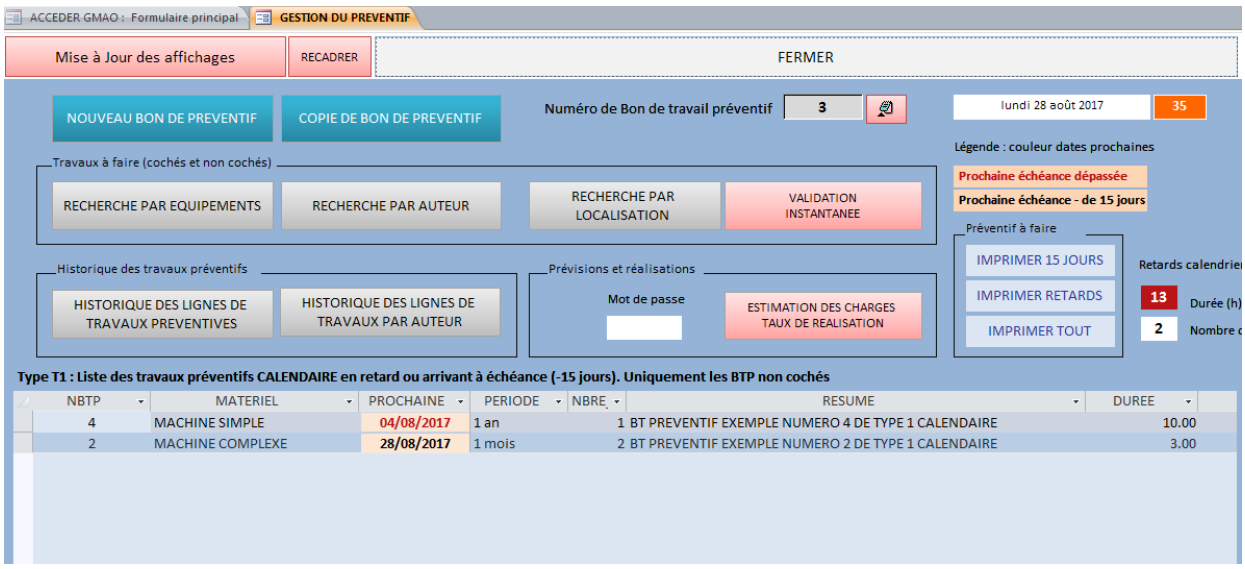


NUMI	REALISE	SEM	MOI	AN	Tps	ELEMENTS VISITI	TRAVAUX	AUTEUF	COUT TRAVAIL	COUT EXTER	SOUS TRAITAI	PERTE PROD
58	21/05/2013	21	5	2013	0.3	CONVOYEUR CVS /	NETTOYAGE. CONTRÔLE DU BON FONCTI	seb rocha:	5.21 €			0.00 €
58	21/05/2013	21	5	2013	0.1	CONFORMATEUR	CONTRÔLE ETAT DES ROULEAUX +CHAINE	seb rocha:	1.74 €			0.00 €
58	21/05/2013	21	5	2013	0.2	ETIQUETTEUSE POI	CONTRÔLE DE L'USURE DU PATIN ET DE LA	seb rocha:	3.47 €			0.00 €
58	21/05/2013	21	5	2013	0.3	PREHENSEUR R1 /	CONTRÔLE DU BON FONCTIONNEMENT A	seb rocha:	5.21 €			0.00 €
58	21/05/2013	21	5	2013	0.3	CERCLEUSES	NETTOYAGE. CONTRÔLE DU BON FONCTI	seb rocha:	5.21 €			0.00 €
58	21/05/2013	21	5	2013	0.2	BAIES	CONTRÔLE ETAT DES PMA (écran propre	seb rocha:	3.47 €			0.00 €

4.5 LES INDICATEURS

Ils sont précisés sur le formulaire GESTION DU PREVENTIF

Liste des retards : Couleur **rouge** ou **noire** sur fond jaune, et **chiffrage des travaux** non réalisés et en retard : ici **13h** et **2 BTP**



3 impressions possibles à faire dans les 15 jours, en retard ou tous les BTP

Exemple **TOUS** les BTP en mode résumé

TRAVAUX PREVENTIFS — Liste de tous les BT préventifs — Lycée Louis LACHENAL - ANNECY 74

BTP	MATERIEL	RESUME	PERIODE	FREQUENCE	AUTEUR	SEM.	PROCHAIN	DUREE	OBSERVATIONS
Z DOCUMENTATION									
1	Z DOCUMENTATION	COMPACTAGE DE LA BASE CENTRALE - BTP INFORMATION	1 mois	0				0.12	COMPACTAGE DE LA BASE CENTRALE - BTP INFORMATION
ZONE DEMO									
3	MACHINE COMPLEXE	BT PREVENTIF EXEMPLE NUMERO 3 DE TYPE 2 COMPTEUR		10				0	BT PREVENTIF EXEMPLE NUMERO 3 DE TYPE 2 COMPTEUR
4	MACHINE SIMPLE	BT PREVENTIF EXEMPLE NUMERO 4 DE TYPE 1 CALENDAIRE	1 an	0		31	04/08/2017	10	BT PREVENTIF EXEMPLE NUMERO 4 DE TYPE 1 CALENDAIRE
2	MACHINE COMPLEXE	BT PREVENTIF EXEMPLE NUMERO 2 DE TYPE 1 CALENDAIRE	1 mois			35	28/08/2017	3	BT PREVENTIF EXEMPLE NUMERO 2 DE TYPE 1 CALENDAIRE

Exemple tous les BTP en **RETARD** mode détaillé

BON DE TRAVAIL PREVENTIF 2

MATERIEL	LOCALISATION	PERIODE	FREQUENCE	NIVEAU	TYPE PREVENTIF
MACHINE COMPLEXE	ZONE DEMO	1 mois			☑ T1 ☐ T2

Résumé des travaux ☐ Consignes de sécurité

BT PREVENTIF EXEMPLE NUMERO 2 DE TYPE 1 CALENDAIRE

Lien documentation

PROCHAIN	SEMAINE	NB DE TRAVAUX PREVUS	DUREE (h)	DATE DE FIN	DERNIERE REALISATION
28/08/2017	35	2	3		

LISTE DES TRAVAUX		Auteur, durée, date et lien
ARMOIRE ELECTRIQUE	VERIFIER CONNEXIONS	XAVIER 1
BANC HYDRAULIQUE	VIDANGER	XAVIER 2

Liste des pièces prévues (classement par famille)

BON DE TRAVAIL PREVENTIF 4

MATERIEL	LOCALISATION	PERIODE	FREQUENCE	NIVEAU	TYPE PREVENTIF
MACHINE SIMPLE	ZONE DEMO	1 an	0		☑ T1 ☐ T2

Résumé des travaux ☐ Consignes de sécurité

BT PREVENTIF EXEMPLE NUMERO 4 DE TYPE 1 CALENDAIRE

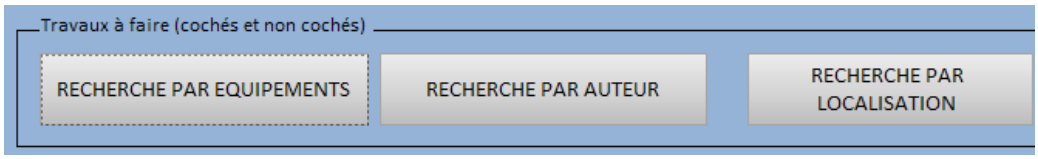
Lien documentation

PROCHAIN	SEMAINE	NB DE TRAVAUX PREVUS	DUREE (h)	DATE DE FIN	DERNIERE REALISATION
04/08/2017	31	1	10		

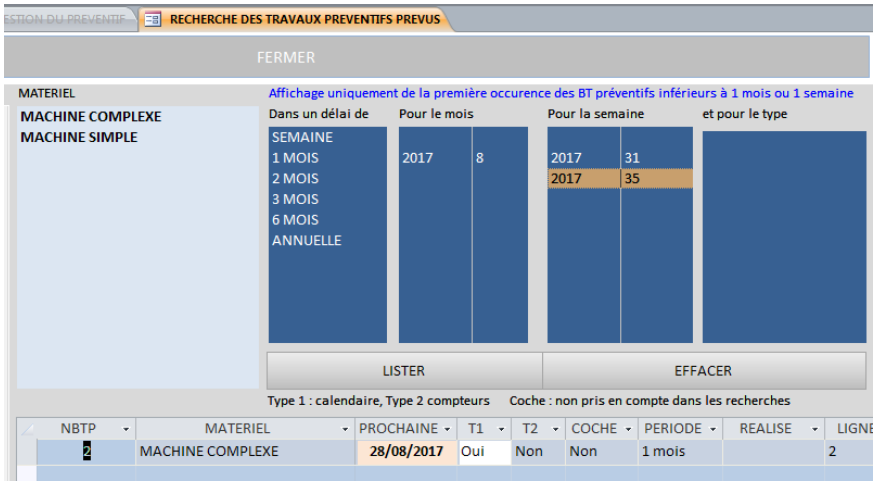
LISTE DES TRAVAUX		Auteur, durée, date et lien
REVISION	VOIR FICHE DESCRIPTIVE LIEE	STEPHANE 10

4.6 VALIDER UN BTP QUAND IL ARRIVE A ECHEANCE

Il est mis en valeur par la liste ci-dessus, mais on peut effectuer des recherches sur divers critères.



Exemple : **RECHERCHE PAR EQUIPEMENTS** travaux à faire semaine 35 en 2017



Exemple : Impression sur le critère : Mois 8 An 2017

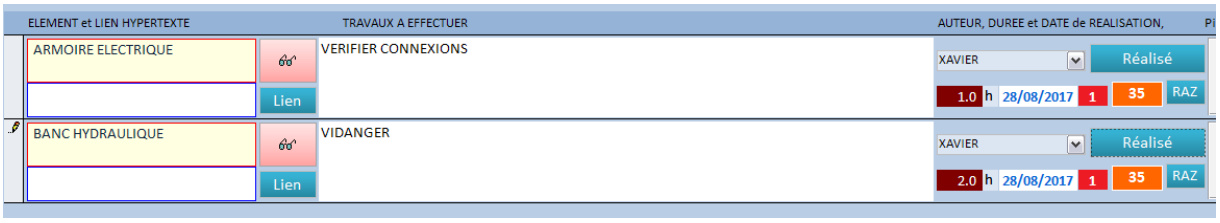
TRAVAUX PREVENTIFS ([MOIS]=8 And [AN]=2017) Lycée Louis LACHENAL - ANNECY 74

BTP	MATERIEL	RESUME	PERIODE	FREQUENCE	AUTEUR	SEM.	PROCHAIN	DUREE	OBSERVATIONS
ZONE DEMO									
4	MACHINE SIMPLE	BT PREVENTIF EXEMPLE NUMERO 4 DE TYPE 1 CALENDAIRE	1 an	0		31	04/08/2017	10	BT PREVENTIF EXEMPLE NUMERO 4 DE TYPE 1 CALENDAIRE
2	MACHINE COMPLEXE	BT PREVENTIF EXEMPLE NUMERO 2 DE TYPE 1 CALENDAIRE	1 mois			35	28/08/2017	3	BT PREVENTIF EXEMPLE NUMERO 2 DE TYPE 1 CALENDAIRE

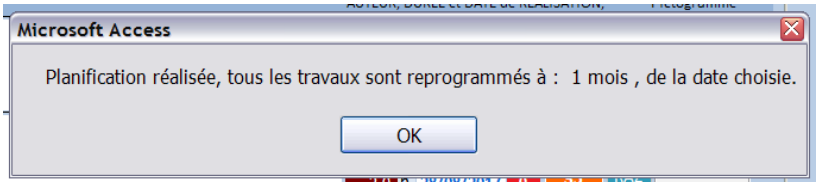
Pour valider le travail réalisé, pointer le numéro souhaité pour ouvrir le formulaire FICHE PREVENTIVE

Il faut d'abord choisir la date de réalisation, par défaut la date du jour:

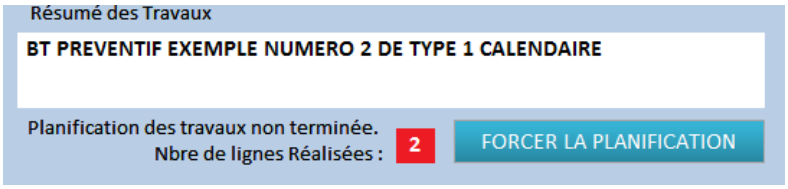
Appuyer sur les boutons **Réalisé** pour chaque tache (ici deux appuis)



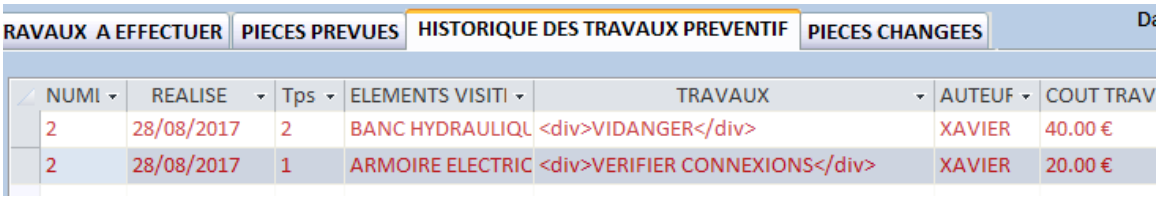
Un message vous indique ensuite que la planification est à faire, si vous acceptez il propose le prochain préventif décalé de la période choisie (ici 1 mois)



Si vous refusez, vous aurez un indicateur qui vous indique que ce BTP n'a pas été planifié (utile surtout dans les situations ou au moins l'une des taches n 'a pas été réalisée). Un bouton **FORCER LA PLANIFICATION** vous permet de le faire à tout moment (dans cette situation vous pouvez abandonner une tache non faite).



Les travaux réalisés se retrouvent sur l'onglet HISTORIQUE



A ce niveau, ne pas oublier de **sortir les pièces prévues** si nécessaire

4.7 ARCHIVAGES COMPLEMENTAIRES

1. *OBSERVATIONS ET VALEUR DU COMPTEUR*

Il est possible d'enregistrer ces deux informations par l'appui sur le bouton ci-dessous n'importe quand.

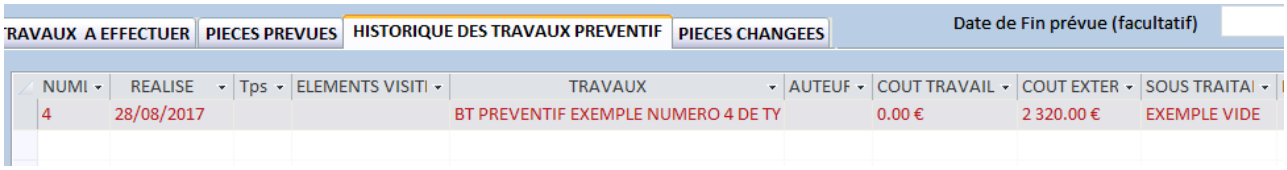
L'historique se trouve sur la fiche matériel, onglet : **COMPTEURS CORR ET PREV**

COMPTEUR	UNITE	BT CORR	ELEMENT CORRECTIF	BTP PREV	RESUME PREVENTIF	OBSERVATIONS PREVENTIF
145889	h	0		4	BT PREVENTIF EXEMPLE NUMERO 4 DE TYPE 1 CALENDAI	Observations sur le BTP 4 POUR EXEMPLE

2. *SOUS TRAITANT ET COUTS DE SOUS TRAITANCE*

Il est possible d'enregistrer ces deux informations par l'appui sur le bouton ci-dessous n'importe quand.

Résultat sur l'historique des travaux

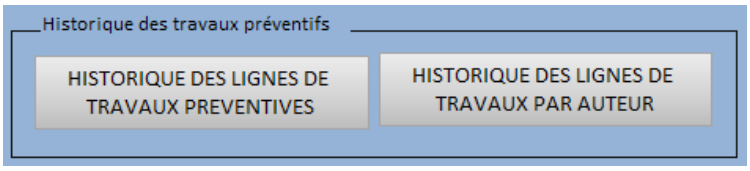


NUMI	REALISE	Tps	ELEMENTS VISITI	TRAVAUX	AUTEUF	COUT TRAVAIL	COUT EXTER	SOUS TRAITAI
4	28/08/2017			BT PREVENTIF EXEMPLE NUMERO 4 DE TY		0.00 €	2 320.00 €	EXEMPLE VIDE

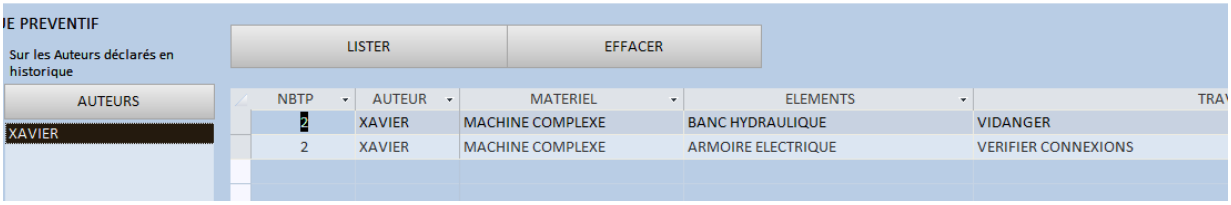
4.8 CONSULTER L'HISTORIQUE PREVENTIF

Plusieurs formulaires sont à votre disposition

Depuis le formulaire **GESTION DU PREVENTIF**



Exemple **HISTORIQUE PAR AUTEUR**



NBTP	AUTEUR	MATERIEL	ELEMENTS	TRAV
2	XAVIER	MACHINE COMPLEXE	BANC HYDRAULIQUE	VIDANGER
2	XAVIER	MACHINE COMPLEXE	ARMOIRE ELECTRIQUE	VERIFIER CONNEXIONS

4.9 LE PREVENTIF SUR LA FICHE MATERIEL

Deux onglets ou l'on retrouve le plan de préventif de l'équipement et les pièces prévues et changées

RAVAUX CORRECTIFS | PIECES CORRECTIF | PIECES ARBOR. | BTP PREVENTIFS | PIECES PREV. | DOCUMENTATION | ARBORESCENCE | REPERES SCHEMA

NUM B	PERIODE	SEM	T1	T2	PROCHAIN	PROCH. C	NIV	ELEMENTS VISITES	T
2	1 mois	39	Oui	Non	27/09/2017			BANC HYDRAULIQUE	VIDANGER
2	1 mois	39	Oui	Non	27/09/2017			ARMOIRE ELECTRIQUE	VERIFIER CONNEXIONS
3			Non	Oui		110		NETTOYAGE GENERAL	PARTIE AVANT
3			Non	Oui		110		VERIFICATION GENERALE	• Travail 1

Exemple des pièces sur une autre base de données

RAVAUX CORRECTIFS | PIECES CORRECTIF | PIECES ARBOR. | BTP PREVENTIFS | PIECES PREV. | DOCUMENTATION | ARBORESCENCE | REPERES SCHEMA PIECES | COMPTEURS CORR. ET PREV. | MODIF

Pièces prévues

REFERENCE	DESIGNATION	PRIX U	NB PREV	TOTAL CHANGE	NUM BTP
ACCOUP.AMEN	ACCOUPLEMENT POUR AMENAGE EVACUATION HORI	96.25 €	1	1	27
ATG	AEROSOL DE GRAISSE ATG HAUTE T°	14.10 €	1	7	27
AXE.AMM.INTE	AXE AMMENAGE INTERMEDIAIRE HV	52.90 €	2	5	27
AXE.BLOC.HAU	AXE POUR BLOC HAUT PRESSEUR HORI/VERTI	32.00 €	1	3	27

Enr : 1 sur 57 | Aucun filtre | Rechercher

Pièces changées

REFERENCE	DESIGNATION	PRIX U	NB CHAN	COUT TOT	CHANGEE LE	NUM BTP
ACCOUP.AMENA	ACCOUPLEMENT POUR AMENAGE EVACUATION HORI VERTI	96.25 €	1	96.25 €	28/06/2005	27
ATG	AEROSOL DE GRAISSE ATG HAUTE T°	14.10 €	1	14.10 €	27/10/2004	27
ATG	AEROSOL DE GRAISSE ATG HAUTE T°	14.10 €	2	28.20 €	09/02/2004	27
ATG	AEROSOL DE GRAISSE ATG HAUTE T°	14.10 €	2	28.20 €	21/11/2003	27
ATG	AEROSOL DE GRAISSE ATG HAUTE T°	14.10 €	2	28.20 €	19/11/2003	27
AXE.AMM.INTER.	AXE AMMENAGE INTERMEDIAIRE HV CL24517	52.90 €	2	105.80 €	21/08/2007	27
AXE.AMM.INTER.	AXE AMMENAGE INTERMEDIAIRE HV CL24517	69.50 €	2	139.00 €	27/10/2004	27
AXE.AMM.INTER.	AXE AMMENAGE INTERMEDIAIRE HV CL24517	69.50 €	1	69.50 €	01/06/2004	27
AXE.BLOC.HAUT	AXE POUR BLOC HAUT V2 PRESSEUR HORI/VERTI	32.00 €	1	32.00 €	15/11/2007	27
AXE.BLOC.HAUT	AXE POUR BLOC HAUT V2 PRESSEUR HORI/VERTI	53.25 €	1	53.25 €	27/10/2004	27
AXE.BLOC.HAUT	AXE POUR BLOC HAUT V2 PRESSEUR HORI/VERTI	53.25 €	1	53.25 €	06/02/2004	27
AXEAMMENAGE	AXE AMMENAGE ENTREE H/V	54.50 €	1	54.50 €	28/06/2005	27