

## Liste des modifications successives apportées au logiciel GB2000

### **Version = '1.53S'**

27/12/2007

- Paiement du lait
  - Modifier la grille de paiement du lait avec tous les critères de qualité influençant le prix unitaire.
  - Inclure ces critères dans la saisie de la livraison mensuelle
  - Possibilité de sauvegarder et de recharger des grilles modèles
  - Livrer avec cette version une première grille sauvegardée (grille de paiement Cilaisud 2007)
  - Modifier les éditions campagne civile et campagne laitière.

### **Version = '1.53R'**

20/11/2007

- Filtrer les animaux marqués "non-gestants à réformer" sur les "vaches à tarir" de la liste de surveillance.

### **Version : '1.53P'**

12/11/07

- Ajouter le calcul des valeurs d'inventaire par catégorie.
- Ajouter le fichier des modifications successives que vous consultez en ce moment.
- Liste de surveillance : Enlever les animaux marqués 'AR' de la liste des animaux à tarir.

### **Version : '1.53N'**

31/10/07

- Ajouter analyse sur historique des saillies

### **Version : '1.53M'**

22/09/07

- Liste des surveillance
  - Ajouter onglet animaux marqués "A réformer"
- Génisses non saillies
  - Ajouter paramètre à modifier par l'utilisateur pour choisir l'âge des génisses non saillies
  - Modifier liste non gestantes et liste de surveillance - génisses non saillies et les éditions

en rapport

### **Version : '1.53L'**

24/07/07

- Vêlages par période
  - Ajouter affichage intervalle Vêl./Vêl. et calculer les moyennes sur la période choisie

(liste et report)

Récapitulatifs des vêlages par mois sur une période (utiliser une queue)

- Reports planning
  - Ajouter titre de rapport pour impressions pdf

18/09/07

- Corriger saisie en table sur tables diverses
  - Il n'y avait aucune colonne spécifique de paramétrée pour la saisie
- Modifier initialisation dossier si aucun dossier initialisé dans le fichiers dossiers.
  - Création automatique d'un dossier "EXEMPLE" - "GAEC DES ESSAIS"

Modifier installateur logiciel pour créer et renseigner le dossier exemple avec celui présent sur le disque de développement

14/09/07

- Bilan fécondité

Corriger erreur de calcul sur moyennes intervalle vêlage/IA1

**Version : '1.53k'**

09/07/07

- Export Ascii sur les listes

Intervenir sur les exports sur listes pour formater par défaut les dates à @d10b exploitables sans modification par Excel

**Version : '1.53j'**

05/06/07

- Blocage saisie en démo sur vêlages et gestations dans la procédure EventAnimal

- Corriger saisie des races

- Forcer à l'ouverture le répertoire du dossier en cours sur le 1er dossier des notifications

- Nettoyer le caractère "antislash" en fin de variable Repdoss

- Edition réformes : Ajouter poids et prix au kilo (Demande Trillaud)

**Version : '1.53i'**

!Date de Version : Date(04,23,2007)

23/04/07

- Impression des bulletins d'insémination depuis MajGest pour une édition individuelle ou depuis Situation Planning

pour une édition multiple ( Il est conseillé d'utiliser les filtres auparavant). Edition construite sur l'alimentation

d'une queue (QIA globale data) soit par le formulaire, soit par le parcours du view. Cette édition est appelée par un template

(Call print button) qui corrige l'erreur de sortie intempestive du logiciel après édition (Edition listes de surveillance).

Différence avec appel normal : pas de ThisWindowReset après procédure.

**Version : '1.53h'**

15/04/07

- Première version installée avec SB6 et incluant la signature numérique

- Transfert des animaux entre dossiers

- Ajouter NUMID sur fichier UTIL et modifier les accès licences

- Restructuration fichiers

Modifier les accès et boucle fichiers (Loop until remplacé par loop et Access:FILE.Next())

Get remplacé par Access:FILE.Fetch(Clé)

**Version : '1.53g'**

05/04/07

- Historique des vêlages sur période

Ajouter édition

Edition réalisée sur le principe du fichier temporaire en lecture du view, ce qui permet des éditions suivant le tri

et les filtres appliqués, quelque soit l'onglet choisi.

- Historique vêlages par animal  
Ajouter intervalle vêlage / vêlage sur écran et édition
- N° de DAC  
Nettoyer les n° de DAC à '000.' dans l'utilitaire de restructuration
- Intervalle vêlage / vêlage  
Incorporer une procédure de calcul et de mise à jour automatique dans la restructuration fichiers
- Saisie vêlage  
La date de tarissement se mettait automatiquement si on saisissait un vêlage après avoir fait un tarissement

**Version : '1.53f'**

31/03/07

- Première version installée avec SB6 compatible VISTA
- Planning accouplement (modif 22-02-07)  
Corriger double affichage  
Ajouter liste vêlage et gestations de l'animal  
Couleur sur liste différenciée par gestation
- Affichage DAC sur planning - (modif 31-03-07)  
Modifier format d'affichage n3b en s4 pour pouvoir mixer lettres et chiffres  
Suggestion Lormières pour permettre de voir les animaux marqués pour la vente ("11AV" par exemple)

**Version : '1.53e'**

21/11/06

- Faire un contrôle de la date de réforme lorsque celle-ci est supérieure à aujourd'hui ou inférieure à la date d'entrée dans l'élevage.

**Version : '1.53d'**

26/09/06

- Liste et saisie médicaments  
Faire apparaître les rémanences à 0 sur liste médicaments  
Ajouter impression sur liste de sélection médicaments comme sur la table de base
- Achats sanitaires  
Nouvelle procédure AchatsMedicPeriode activée depuis la boîte à outils sanitaire  
Ajouter édition des achats sur période
- Calcul de ration  
Corriger erreur de calcul de prix dans les lignes de ration : PU x MS au lieu de PU x Qté

**Version : '1.53c'**

18/09/06

- Nouvelle date de contrôle  
Modification de la création d'un nouveau contrôle qui n'était pas possible lorsque les fichiers CONTROL et DCONTROL étaient vides.
- Ajouter template une seule instance de l'application

**Version : '1.53b'**

- Corriger erreurs de filtre sur plusieurs tables provoquant plantages sur certains dossiers  
Modifier dans tout le logiciel les conditions du genre "Date > 0" par "Date > 4".

- Liste MaintTroupeau  
Rajouter en hot fields et sur Xplore des champs à pouvoir afficher

**Version : '1.53a'      *Changement identifiant ordinateur***

18/04/06

- Ajouter valutilities pour calcul de l'identifiant ordinateur ce qui implique un changement de clé pour toutes les licences
- Afficher des informations système sur la fenêtre A Propos

**Version : '1.52a'**

23/03/06

- Aucun changement - oubli de modif de série de version 1.51 à 1.52 sur la version précédente
- Procédure SelectTaureaux en remplacement de ListTaureaux sur Accouplement, la sélection d'un taureau ne fonctionnait pas au clavier. Ajout des parents et grands parents sur liste Accouplement
- Planning d'accouplement : édition faisant ressortir les ascendants

**Version : '1.51m'**

20/03/06

- Ajouter planning d'accouplement avec saisie et éditions des détails et synthèses

**Version : '1.51l'**

18/03/06

- Production contrôle laitier par animal  
Ajouter clôture lactation depuis cette fenêtre. Permet la correction des cumuls, le tarissement et la saisie de la clôture lactation.

**Version : '1.51k'**

14/03/06

- Situation planning  
Corriger erreur sur sortie de MajGest appelé depuis vaches gestantes  
correction réalisée en remplaçant le template "update" classique par une routine manuelle : MODIFGEST

**Version : '1.51j'**

28/03/06

- Corriger les erreurs de calcul et de sélection vêlage dans majcontrole
- Bouton calcul des cumuls sur Controle par date

**Version : '1.51i'**

13/02/06

- Changer taille fenêtre saisie taureaux
- Ajouter Clé version en variable globale pour calcul de clé licence

**Version : '1.51h'**

04/01/06

- Améliorer Contrôle laitier par date. Remettre Clé par défaut au lieu de previous session

pour éviter les problèmes de saisie en table. Mettre également des variables locales pour afficher les infos sur le second onglet. Afficher la liste des autres vêlages avec les performances.

- Créer édition de contrôle laitier par date avec 3 tris possibles.

**Version : '1.51g'**

03/01/06

- Modifier Contrôle laitier par date (DAC, XPlore) et sélection sur animal
- Permettre modif sur MajMainTroupeau au n° d'ordre  
(un animal sans n° ne sortait pas sur les éditions d'inventaire)

**Version : '1.51f'**

!Date de Version : Date(12,30,2005)

30/12/05

- Analyse traitements : ajouter "détail maladie" à la place de "détail traitements"

**Version : '1.51e'**

27/12/05

- Correction sur ajout inventaire pour éviter doublon. Forcer le positionnement au départ sur N° national  
pour forcer le test de doublon
- Ajouter "dernière chaleur sur liste suivi fécondité.
- Ajouter détail traitements sur analyse traitements

**Version : '1.51d'**

17/11/05

Corriger date d'impression carnet sanitaire (Date de traitement plutôt que date de maladie)  
Bouton "Sauvegarde" sur écran principal

**Version : '1.51c'**

16/11/05

Contrôle laitier individuel (saisie uniquement)  
Correction sur ajout inventaire (doublons numéros possibles)  
Ajouter boutons "Suppression" sur listes maintenances  
Ajouter calcul Moyenne lait / vache sur Niveau Etable

**Version : '1.51b'**

18/10/06

Corriger recalcul par catégorie sur inventaire  
Facturation  
- Totaliser HT, TVA et TTC sur écran facturation provisoire  
- Changer taille écran et couleur de chaque liste  
- Corriger affichage libellés sur report facture lorsque n° vides (TVA,Elevage,Téléphone)

**Version : '1.51b'**

04/10/05

Correction sur liste surveillance : Différence entre écran et édition  
sur retours sur saillies. Mauvaise initialisation de clé sur set(pla:k\_retours,pla:k\_retours)  
Correction sur édition bilan fécondité : "gestations après 1 Ia" répété 4 fois

**Version : '1.51b'**

27/09/05

Corriger calcul quota restant sur les mois à livrer  
Ebauche quota vente directe

**Version : '1.51a'**

09/08/05

Développement Livraisons laiterie et suivi quotas  
Calcul de niveau économique troupeau suivant le tank à lait  
Calcul de niveau économique troupeau suivant les livraisons mensuelles ( édition  
seulement)  
Edition non gestantes adultes dans l'ordre des derniers vêlages plutôt que des numéros

**Version : '1.50n'**

01/08/05

Ajouter appel de MajEntrees depuis EventAnimal  
Correction calcul et affichage sur MajGest  
Taureaux inactifs  
Imprimer liste des médicaments  
Choix d'impression non gestantes (adultes ou toutes)  
Corriger "Existe saillie postérieure" sur calendrier date chaleur sur MajGest  
Corriger mère inexistante sur réforme

**Version : '1.50m'**

15/06/05

Correction édition planning : ImpGest et ImpNonGest  
Modifier clé Traitements : clé non unique sur N° nat. / Date Mal. / Date traitement

**Version : '1.50l'**

09/06/05

Correction diverses sur facturation  
Problèmes non résolus d'erreur 35 sur EXIT\_COD en Factures à établir  
(certainement un problème de tables de codes non complètes en restauration de dossiers  
externes)  
Modification de la boîte à outils facturation  
Formulaire clients : ajouter localisation

**Version : '1.50k'**

27/05/05

Correction sur fichier FECOLD dans Dico (Chemin déclaré fixe c:\c55\apps.....)  
Erreur trouvée dans "changer n° national"  
Ajouter template XPlore sur ListeAnimaux  
Ajouter fermeture toutes fenêtres sur "Sauvegarde" "Restauration" "Changer n° national"

**Version : '1.50j'**

26/05/05

Correction sur ajout inventaire jumeaux  
- Le fichier DOSSIERS n'était pas dans le File Schematic  
Ajouter en maintenance la possibilité de changer le n° national  
Ajouter commentaire sur la fiche identification

Ajouter dernière saillie et dernier vêlage sur traitement / lot

Ajouter clear(pre:record) sur tous les fichiers annexes de la préparation à la notification de mouvements

Réalisation du suivi de fécondité

- Créer liste et éditions suivi sur vaches présumées gestantes et vaches vides
- Créer saisie examen de diagnostic et traitements prévisionnels
- Créer liste des traitements prévisionnels et module de validation du traitement

Réalisation du bilan de fécondité - Liste et éditions

**Version : '1.50i'**

17/03/05

Traitements sanitaire par lot

- Enlever messages sur process duplication
- Ne pas sélectionner la vache servant de modèle
- Empêcher de réaliser un doublon de traitement sur un animal déjà traité
- Correction initialisation de la date de début de traitement
- Sélection globale de tout le troupeau ou du troupeau filtré
- Désélection globale des animaux choisis

Inventaire

- Ajouter champ tro:achat dans les champs dynamiques pour pouvoir l'ajouter à la liste si besoin

**Version : '1.50h'**

21/02/05

Corriger Validation de N° de folio déclaré dans le cas de 2 dossiers présents déclarés simultanément.

**Version : '1.50g'**

16/02/05

Donner la possibilité de dater les sauvegardes

Corriger erreur de double '\' lorsque la sauvegarde est demandée sur la racine d'un disque

Corriger impression carnet sanitaire qui débordait sur la marge droite

**Version : '1.50f'**

02/02/05

Modifier le premier dossier de notification par défaut (RepDoss au lieu de RepApp)

Corriger Setpath(RepApp) en SetPath(RepDoss) à la sortie de la préparation des listes de boucles

Remettre template Gradient global pour transparence string par défaut

**Version : '1.50e'**

24/01/05

Ajouter saisie tarissement sur écran liste de surveillance

Ajouter Maintenance générale sur fichiers (RuntimeFileManager de FM2)

**Version : '1.50d'**

20/01/05

Module de sauvegarde et restauration

- Sauvegarde des fichiers du dossier en "dossier.gbd"
- Sauvegarde facultative des fichiers de bases en "dossier.gbb"

- Possibilité de restaurer les fichiers de Gestroup
- Modification du fond d'écran de départ
- Ajout de photos avec Gradient

**Version : '1.50c'**

20/12/04

Ajouter traitement par lot depuis EventAnimal à partir d'un traitement réalisé sur un animal

Calcul de ration

- Modifier longueur de variables PDIN,PDIE,PDIA sur fichier ALIMENTS
- Nombreuses modifications de présentation à l'écran sur calcul et sur éditions
- Ajouter boutons d'effacement des concentrés d'équilibre, de production et de minéral

**Version : '1.50b'**

13/12/04

Ajouter la possibilité d'accéder aux fichier des gestations en mode maintenance.

**Version : '1.50a'**

04/08/04

- PASSAGE à la version Clarion5.5. La transition s'est effectuée en important la version C4

dans une appli C55 vide car la reprise en ouvrant simplement la version C4 depuis C55 générait des erreurs d'exécution ( tables vides ou incomplètes pour ce qui est des premières constatations)

- Corriger REPORT surveillance sur vêlages prévus
- Initialiser NUMEROS.DAT sur répertoire dossier et non sur répertoire application
- Modifier le calcul des catégories sur l'inventaire qui se faisait sur le "format browse" avec mise à jour du fichier, ce qui ralentissait l'accès très fortement. Le calcul est fait maintenant avant l'affichage de la fenêtre et est corrigé sur la validation du form "MajEntrees".

- Réaliser les éditions des vaches en lactation et des vaches taries sur Situation planning
- Réaliser écran de l'historique des vêlages sur période.

Incorporer une analyse des vêlages par code de produits en alimentant une queue externe qui s'affiche dans une boîte de liste. Pour celà, faire attention de bien choisir l'emplacement du code source sur ResetFromView (à réutiliser dès que possible : très rapide et très pratique)

20/09/04

Incorporer calcul de ration réalisé par le stagiaire Julien Buziol  
réalisation boîte à outils de démarrage

Réalisation de table de maintenance sur fichier TROUPEAU et VELAGES

- Accès spécial autorisé par mot de passe (jour de l'année + 64)
- Accès sans contrôle par un formulaire permettant de modifier tous les champs.

Révision calcul et affichage sur édition de surveillance : Changer format d'affichage numérique (@n-4b) pour permettre l'édition des dates de terme dépassées.

08/12/04

Modifier présentation des écrans de ration

Rajouter des boutons de recherche d'aliments et de concentrés sur Liste Ration

Modifier Table des aliments

- Mettre valeurs en ligne sur le côté de la liste
- Permettre de modifier le prix sans entrer dans le form
- Ajouter onglets Tous, Fourrage, Concentrés, Minéraux et paramètre PARAMSEND[7] pour ouvrir l'onglet voulu depuis la ration.

Supprimer le démarrage de restaure.exe sur l'installation de la version et remplacer par le lancement automatique de la restructuration sur première ouverture ou changement de dossier.

Modifier clé de déprotection licence (changement du n° affecté à la version du logiciel)

Faire apparaître la version du logiciel dans la saisie de la licence utilisateur

Post(event:MajTitre,,NumeroThreadMenu)

## **! Anciennes versions**

### ***Version : '1.00'***

Modifs

Zoom vèlages sur liste inventaire

### ***Version : '1.00'***

Edition inventaire avec selecteur sur tri 1

- corriger taille variable ValSelect1

Corriger certaines tailles de fenêtres qui apparaissaient à taille zéro

### ***Version : '1.03a'***

- Ajout de EventAnimal qui donne la possibilité de saisir la partie sanitaire d'un animal  
Duplication de traitement

- Ajout d'une boîte à outils sanitaire qui donne les possibilités suivantes

- Saisie des tables de base ( Maladies, médicaments, intervenants, modes d'administrations)

- Saisie des achats de médicaments et n° ordonnance

- Reprise EventAnimal avec édition du carnet sanitaire de l'animal

- Edition carnet sanitaire troupeau

- Edition des traitements en cours et prévus

- Commande prévue mais inactive pour traitements par lot

### ***Version : '1.03b'***

--- Sanitaire

-- Saisie achats

- Correction du calcul du prix unitaire des médicaments lors de l'achat

- Ajout du combo de choix des unités d'achats

### ***Version : '1.03c'***

- EventAnimal

- Modifier filtre pour permettre la saisie des traitements sur tous les animaux ayant un n° national

- Modifier les interdits de saisie sur vèlages et gestations suivant sexe et âge femelles

- Sanitaire

- Saisie maladie et traitements

- Modifier ordre des champs sur formulaire - Ajouter skip sur boutons recherche liste

- Saisie achats médicaments
- Modifier ordre des champs sur formulaire - Ajouter skip sur boutons recherche liste
- Filtre sur combo fournisseur (cli:type='V') = fournisseurs de type fournisseurs vétérinaires
- Ajouter bouton radio de type sur les formulaires de saisie clients/fournisseurs
  - type fournisseurs aliments = 'F' et type fournisseur vétérinaire = 'V'
- Boîte à outils Planning
- Procédure de surveillances multiples sur une seule fenêtre.
  - surveillances retours 3 et 6 semaines
  - surveillance vêlages et retours vêlages.

**Version : '1.03d'**

- Modifier fichier util.dat par util.tps  
Util.dat reste utilisé pour la déprotection de Gestroup DOS, util.tps pour version GB2000
- Ajout des listes de surveillance
  - Surveillance retours, vêlages et préparation vêlages, sevrage ou tarissement, traitements en cours ou rémanents.
  - Une seule fenêtre avec plusieurs onglets de choix mais une seule édition modulable.
  - Création de traitements pré-paramétrés dans le choix du médicament ( dosage, rythme, voie d'administration)
  - Génération automatique si souhaitée de traitement lors du tarissement avec produit.

**Version : '1.03e'**

- XPlore sur EventAnimal sur les listes maladies et traitements pour permettre d'avoir un ordre inverse sur les colonnes de dates.
- Correction d'initialisation du formulaire de mise à jour de vêlages depuis EventAnimal.
- Correction d'affectation du bouton Type de saillies sur boîte à outils planning

**Version : '1.03f'**

- Compléter le fichier DOSSIERS.TPS en ajoutant le champ TEL et FAX  
Renseigner sur ce fichier le n° d'élevage, le type d'élevage pour utiliser ces renseignements  
en lieu et place du fichier util.tps dans les entêtes de reports (notification , commande de boucles)

**Version : '1.03g'**

- Edition de surveillance
    - Mettre en détail le fichier DOSSIERS sur la clé K\_CODE et lancer tous les autres détails manuellement  
Ceci évite un plantage lorsque le premier détail est vide, le fichier DOSSIERS étant toujours renseigné.
    - Ajouter le calcul des retours possibles sur chaleurs (Liste et édition de surveillance).
    - Ajouter la surveillance des génisses non saillies (liste et édition)
- RESTE UNE ERREUR SUR 2EME APPEL A IMPRESSION LORSQUE LES TARISSEMENTS SONT DEMANDES

**Version : '1.03h'**

- Corriger cohérence sur durée de gestation prévue

Faire le calcul sur les browses sur mem:gest et non sur pla:mb\_prevue qui n'est pas systématiquement

remis à jour. La variable mem:gest n'était pas non plus très bien initialisée au démarrage et à la

modification des durées de gestation sur le dossier.

- Liste de surveillance

Appliquer le même principe de calcul sur mem:gest et non sur pla:mb\_prevue sur calcul de termes

Le champ pla:mb\_prevue se met à jour à chaque entrée sur la liste de surveillance

- Commencer à modifier l'affichage du n° National pour prendre en compte les n° étrangers comprenant des lettres.

- Modifier le contrôle de cohérence de dates sur SAN:DATE qui ne bloquait pas correctement sur les animaux réformés.

- Corriger rafraichissement liste sur EventAnimal en retour annulé de SaisieMaladieAnim

- SaisieMaladieAnim : corriger blocage modif/suppression sur liste vide.

#### **Version : '1.03i'**

- Modifier rafraichissement d'affichage de liste sur SituationTroupeau

#### **Version : '1.03j'**

- Activer dossier sélectionné : Corriger le problème d'ouverture du fichier PLANNING pour modifier les prévisions de terme de vêlages.

#### **Version : '1.03k'**

- Ajouter code suivi sur édition des gestantes

- Ajouter Nom et n° de travail sur commandes de boucles

- Ajouter édition fiche animal et bon d'enlèvement équarrissage sur formulaire enregistrement des entrées

- Générer intégrité référentielle manuellement sur fichier vêlages dans le cas de changement de codes produit.

- Récupérer sur notification de mouvements les veaux morts-nés et non-identifiés

(codes produits vêlages MO ou MN) - Enlever codes pays sur édition de ces morts-nés

Proposer des choix d'exemplaire à imprimer (A retourner, à conserver ou les 2)

- Ajouter icône "Surveillance" sur menu général.

#### **Version : '1.03l'**

- Supprimer le contrôle des n° nationaux existants sur la création des nouvelles mères

- Modifier l'appel des taureaux sur combo sur saisie inventaire

- Corriger la validation de la saisie date chaleur sur EventAnimal

- Corriger sur Edition surveillance l'affichage du nom des animaux sur traitement en cours

#### **Version : '1.03m'**

Modifier mode de saisie des dates chaleur sur EventAnimal > Saisie en ligne sans contrôle de cohérence

#### **Version : '1.03n'**

Correction erreur fermeture GB2000 sur C4RUNX.DLL sur édition surveillance, erreur dûe au template XPlore

(case cochée Edit-In-Place with XPlore ? dans Global extensions)

Ajouter n° collier sur édition inventaire

**Version : '1.03p'**

!Date de Version : Date(11,28,2003)

Corriger écran noir sur surveillance génisses non gestantes

Le n° d'élevage sur les notifications faisait encore référence à la licence utilisateur et non au dossier

Ajouter surveillance post-partum vaches non-cyclées sur listes de surveillance

Corriger calcul surveillance termes pour vaches 'NG' sur pla:suivi

**Version : '1.03q'**

Corriger affichage des variables tro:collier et tro:inel

(cause: ordre des champs différent dans dico DOS et Windows)

Corriger erreur sur variable FicCDE ( code délivrance ) mal marquée dans dico

**Version : '1.03r'**

- Modification sur gestion des paramètres de chaque dossier

Initialiser PARAMGEN, PARAMFAC et PARAMEXT sur chaque dossier et non sur le répertoire général

Ajouter à PARAMGEN les dates de la dernière déclaration envoyée en plus du numéro

**Version : '1.03s'**

- Corriger toutes les entêtes de report pour mettre les noms de dossiers au lieu des noms de licence

**Version : '1.03t'**

- Corriger transfert factures vers Epicea - le champ du fichier E2-Import était en string(250) au lieu de string(303)

- Modifier fichier Paramfact pour ajouter n° de tva intra-communautaire et pied de page pour siret,RC .....

Ajouter les n° de TVA et mentions factures sur l'édition de la facture

**Version : '1.03u'**

- Corriger affichage terme prévu sur inventaire