

# Logiciel de pesée CERBERE pour WINDOWS

## Présentation générale

---

CERBERE est une solution logicielle complète de pesage industriel destinée aussi bien aux gros centres de retraitement des déchets qu'aux petites déchetteries.

Ses avantages principaux sont les suivants :

- **Un maximum d'informations fiables de gestion à partir d'une opération élémentaire : la pesée.** Ce qui distingue fondamentalement CERBERE des solutions habituelles en la matière, c'est sa conception : CERBERE a certes été imaginé pour régler des questions techniques de pesage, mais il a surtout été conçu pour gérer. Défi d'autant plus délicat à relever que l'acteur principal de cet enregistrement, le transporteur, n'a pas pour mission de qualifier avec soin les informations détaillant son passage.
- **Un fonctionnement simple et intuitif :** il s'apparente à celui d'un distributeur de billets dont le fonctionnement est connu de tous. CERBERE s'appuie à cet effet sur l'observation et la notion de « modèles » : l'utilisateur se présentant sur une borne de pesage voit s'afficher sur l'écran tactile les seuls choix pertinents le concernant (« Vous apportez des déchets verts à l'incinération ! »). Dans les cas les plus complexes, deux ou trois suggestions au maximum sont nécessaires pour collecter toutes les informations utiles à la transaction.

**CERBERE s'installe sur des PC standard du commerce** fonctionnant dans les environnements WINDOWS 9x et NT. Il permet à la fois le pesage en lui-même (il s'installe alors dans une borne conçue pour un fonctionnement en plein air), son contrôle éventuel en temps réel par un opérateur (surveillance et prise de contrôle des bornes) et son exploitation ultérieure (analyses statistiques diverses, flux de stocks, exportation des mouvements de pesée vers une gestion commerciale, etc.).

**CERBERE n'est pas un produit isolé :** en relation avec à notre gestion commerciale MERCURIAL (plus de 500 exemplaires installés) CERBERE peut générer les factures de ventes au comptant et/ou créer automatiquement les factures d'une période issues des mouvements de pesée. L'utilisateur dispose alors d'une solution complète de gestion et bénéficie des avantages inhérents à ce type d'application : création de conditions tarifaires complexes, création ou documents de tout type (facture complémentaire de prestation par exemple), analyses des ventes, suivi de règlements, journaux de ventes (avec exportation d'écritures comptables, notamment vers la comptabilité CODA).

## Présentation détaillée des menus de CERBERE

CERBERE est organisé en cinq menus principaux. Chaque menu contient de nombreux items ouvrant l'accès à une fonctionnalité précise de CERBERE ou débouchant parfois sur un nouveau sous-menu lorsque le thème à traiter nécessite du fait de sa richesse une présentation plus structurée.

La structure globale des menus est listée ci-dessous. Chaque élément est en suite détaillé.

### Cadre de l'application

- Identité de l'entreprise

- TVA – Autres taxes

- Devises – Euro

- Intervenants

  - Types de missions

  - Modes de Règlements

  - Profils d'intervenants

  - Mise à jour ponctuelle

  - Mise à jour globale

  - Vocabulaire personnalisé d'un intervenant

  - Editions de base

  - Editions Personnalisées

- Localisations

- Modes de collecte

- Provenances

- Destinations

- Transporteurs

- Véhicules

- Badges

  - Mise à jour ponctuelle

  - Editions de base

  - Editions Personnalisées

- Produits

  - Unités conventionnels

  - Profils de produits

  - Mise à jour ponctuelle

  - Mise à jour globale

  - Editions de base

  - Editions Personnalisées

- Modèles de pesées

  - Styles généraux de pesées

  - Création et mise à jour automatisée des modèles

  - Mise à jour ponctuelle des modèles de pesée d'un badge

  - Edition des modèles de pesées

- Pesage

  - Description des bornes

  - Pesage sur bornes

  - Poste de contrôle

    - Surveillance des bornes

    - Edition des pesées

    - Validation des pesées

- Résultats

- Services

  - Options de fonctionnement

  - Affectation du poste de travail

  - Journal des événements

  - Exportation des mouvements de pesée

Quitter

## Cadre de l'application

Le menu « Cadre de l'application » permet de maintenir tous les fichiers permanents de l'application : intervenants, produits, badges, et modèles de pesées notamment.

### Identité de l'entreprise

Les informations contenues dans cette fenêtre servent à identifier l'entreprise utilisatrice du logiciel (nom, adresses, etc.). Ces informations peuvent être exploitées également dans les éditions du logiciel (ticket de pesée, facture, etc.).

### TVA – Autres taxes

Sert à définir les différents taux de TVA et de taxes parafiscales. Informations exploitables dans la fiche Produit (voir plus loin).

### Devises – Euro

Permet de définir une liste de devises, dont l'euro, et leur parité par rapport au franc (sans grand intérêt désormais).

### Intervenants

Un intervenant au sens de CERBERE est une personne physique ou morale en relation avec l'entreprise. La table « intervenants » contient donc à la fois des apporteurs et des repreneurs.

Le menu *Intervenants* est en fait un sous-menu dont les items qui en dépendent sont présentés ci-dessous.

#### Types de missions

Il s'agit d'une table décrivant les profils de mission (facultative, obligatoire, etc.). La mission est un élément descriptif de la fiche *Intervenants*.

Ce module offre des caractéristiques « classiques » pour la tenue d'une table : ajout, modification, suppression (avec contrôle préalable de l'intégrité référentielle), édition. Toutes les éditions de CERBERE sont en couleur, disposent d'un aperçu avant impression et peuvent être exportées au format natif RTF ou EXCEL.

#### Modes de Règlements

Selon le même principe, cette table fait l'inventaire des modes de règlements utilisés par les intervenants.

#### Profils d'intervenants

Trois tables de profils libres et indépendantes les unes des autres permettent de qualifier les intervenants. Chaque profil dispose d'un nombre illimité de sous-classements.

Les profils d'intervenants, types de missions, et modes de règlements sont quelques-uns des éléments constitutifs du « style d'intervenants ». Ce concept est omniprésent dans CERBERE : il consiste à choisir préalablement un critère (la mission par exemple) puis un item (mission obligatoire par exemple) puis à exercer une action sur les seules fiches répondant à la sélection choisie. Selon le contexte cette action peut être la mise à jour des seules fiches choisies, leur édition, etc.

## Mise à jour ponctuelle

Les icônes du haut de la fenêtre permettent de rechercher un intervenant sur n'importe quel critère, de sélectionner un style d'intervenants, d'ajouter et de supprimer une fiche.

Noter ici la possibilité facultative de définir un vocabulaire propre à chaque intervenant. Si elle est utilisée, l'utilisateur est invité à indiquer une terminologie propre à l'intervenant (modes de collecte, provenances et destinations). Cette particularité et son intérêt sont expliqués plus loin.

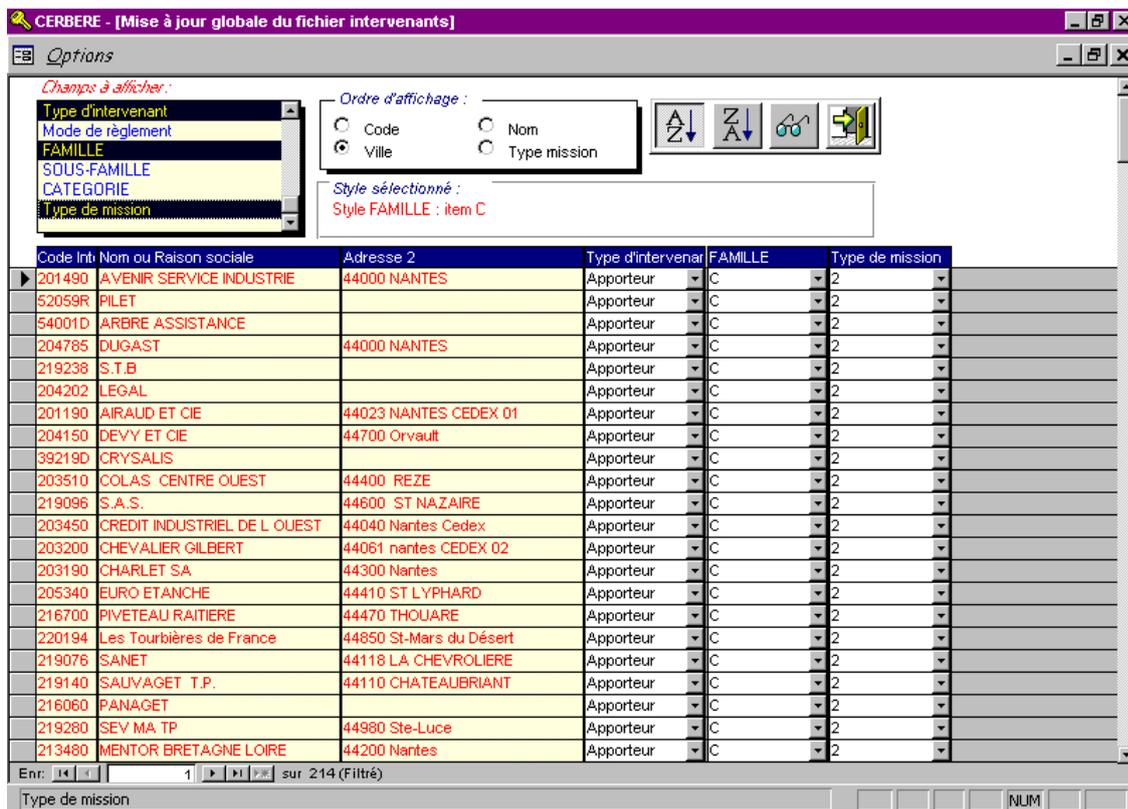
Ce module permet de réaliser ajout, modification et suppression des fiches intervenants.

## Mise à jour globale

La mise à jour dite « globale » permet de présenter le fichier Intervenants sous forme de tableau. Cette particularité s'avère très commode pour des mises à jour importantes du fichier.

L'utilisateur décide des champs à afficher et de ceux à modifier (ce ne sont pas nécessairement les mêmes), limite éventuellement l'affichage aux seuls intervenants d'un style, choisit l'ordre de tri le plus adapté puis procède aux mises à jour souhaitées.

L'écran ci-après est un exemple de ce qui est proposé à l'utilisateur :



Dans l'exemple ci-dessus l'utilisateur a décidé d'afficher 6 champs de la fiche Intervenants mais de « geler » les 3 premiers (en jaune). Seuls les 3 derniers (en blanc) pourront être modifiés.

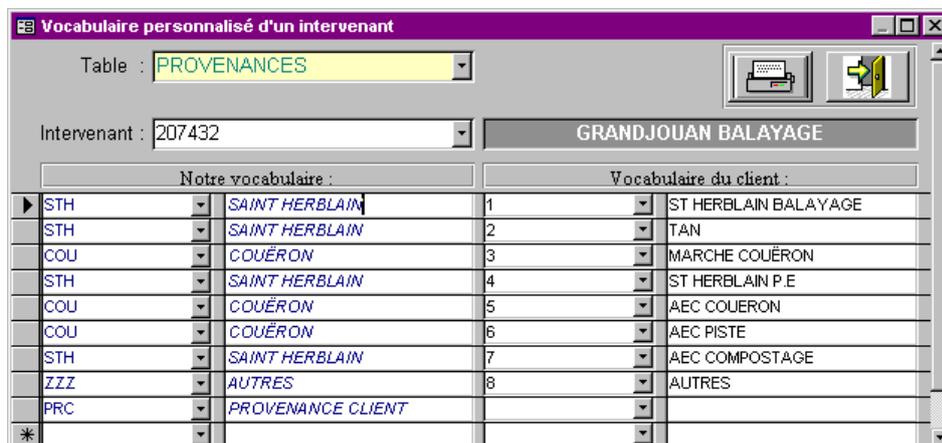
Le style de famille « C » a été appliqué, limitant l'affichage de la liste aux seuls éléments du style choisi.

### Vocabulaire personnalisé d'un intervenant

Les concepts de *Mode de collecte*, de *Provenance* et de *Destination* sont employés par la plupart des apporteurs et repreneurs.

Mais si tous parlent bien du même concept, les valeurs qu'il y associent sont différentes.

CERBERE permet de définir pour chaque intervenant le vocabulaire qu'il utilise et de le rapprocher de celui employé par l'entreprise. Ce que montre l'écran ci-après :



L'avantage de ce système est double :

- l'apporteur, s'il dispose d'un vocabulaire propre, se voit proposer sur la borne de pesée les termes qu'il utilise (ce seront ses provenances à lui qu'il verra affichées par exemple).
- la base de données des pesées est mouvementée pour chacun de ces concepts du vocabulaire de l'entreprise et du vocabulaire de l'apporteur. Il est donc possible de construire des statistiques ou analyses propres à l'entreprise utilisatrice de CERBERE tout en fournissant à l'apporteur les mêmes informations qualifiées selon son sens à lui.

## Editions de base

CERBERE permet de définir et de conserver par utilisateur tout une collection d'états qui lui sont propres.

Le module « Editions de base » est un générateur d'état simplifié permettant de construire facilement toutes sortes de listes relatives au fichier Intervenants (choix des champs à afficher, des critères de tri et/ou de regroupement, styles d'intervenants à éditer).

## Editions Personnalisées

L'utilisateur peut créer sous ACCESS 97 ses propres états en plus de ceux fournis en standard par CERBERE. Il suffit de déclarer ceux-ci dans le présent module pour les utiliser directement par la suite dans CERBERE.

## Localisations

Chaque mouvement de pesée dans CERBERE décrit un flux avec sa localisation d'origine et sa localisation destination (de « Clients » vers « Incinérateur » par exemple). Ces localisations doivent être définies préalablement grâce au module ci-dessous.

La localisation dont il est question ici est un concept de « stock » sans rapport aucun avec la notion de lieu géographique.



Code localisation	Nom de la localisation	Localisation externe
CET	C.E.T.	<input checked="" type="checkbox"/>
CLI	Clients	<input checked="" type="checkbox"/>
COM	Compostage	<input type="checkbox"/>
FOU	Fournisseurs	<input checked="" type="checkbox"/>
INC	Incinération	<input type="checkbox"/>
REC	Recycleur	<input checked="" type="checkbox"/>
TCS	Tri U.T.C.S	<input type="checkbox"/>
TDI	Tri U.T.D.I.B	<input type="checkbox"/>
TRS	Transferts inter-sites	<input type="checkbox"/>

La plupart des mouvements de pesée comptent une localisation externe soit dans leur localisation d'origine, soit dans leur localisation destination.

Dans ce cas il y a variation du stock du produit apporté.

Il arrive que le mouvement de pesée s'effectue entre 2 localisations internes (du centre de compostage vers l'incinérateur par exemple).

Dans ce cas il n'y a pas de variation globale du stock du produit apporté ou enlevé, il y a simple « re-répartition » de ce produit dans ses différents dépôts.

## Modes de collecte

Permet de recenser les différents modes de collectes utilisés dans l'entreprise (apports volontaires, porte à porte, etc.). Table destinée à qualifier par la suite un mouvement de pesée.

## Provenances

Permet de recenser les différentes provenances utilisées dans l'entreprise : il s'agit cette fois d'un lieu géographique. Table destinée à qualifier par la suite un mouvement de pesée.

## Destinations

Même principe que ci-dessus sauf que la table « Destinations » sert à qualifier un mouvement de sortie alors que la table précédente qualifie un mouvement d'apporteurs.

## Transporteurs

Même principe et même usage que ci-dessus.

## Véhicules

La table « véhicule » permet d'associer une immatriculation à un numéro de parc, un transporteur et éventuellement une tare. La présence de la tare, facultative, change le comportement du pesage (pas de pesée en sortie puisque le poids à vide est connu).

## Badges

Tous les badges utilisables au moment du pesage doivent être connus du système.

Il est cependant possible de déclarer des badges « génériques » pour les paiements au comptant : dans ce cas de figure en effet, l'apporteur n'a pas de badge le plus souvent et sa pesée est directement enregistrée par le contrôleur du pesage. Ce dernier attribue alors un badge générique à l'arrivant, un peu comme s'il lui distribuait un jeton. L'intérêt est que les mêmes procédures de contrôle peuvent être appliquées aux détenteurs réels de badge et aux détenteurs de jetons virtuels.

### Mise à jour ponctuelle

L'écran ci-après illustre le principe avancé plus haut :

Code Badge : 0006

Détenteur du badge : 204200 DISTRICT AGGLOMERATION NANTAIS

Véhicule associé : 1294VWF44 2250

Badge associé à un paiement comptant :

Badge en service :

Badge à suivre :

### Editions de base

Mêmes principes que pour les intervenants : un générateur d'état simplifié permet de produire tous les états nécessaires au contrôle de cette table.

### Editions Personnalisées

Idem Intervenants.

## Produits

Il s'agit d'un sous-menu ouvrant sur les items développés ci-après.

### Unités conventionnels

Il s'agit d'une table des unités de vente ou de comptable des produits (Kg, Tonne, etc.).

Utilisé par la suite dans la fiche Produit.

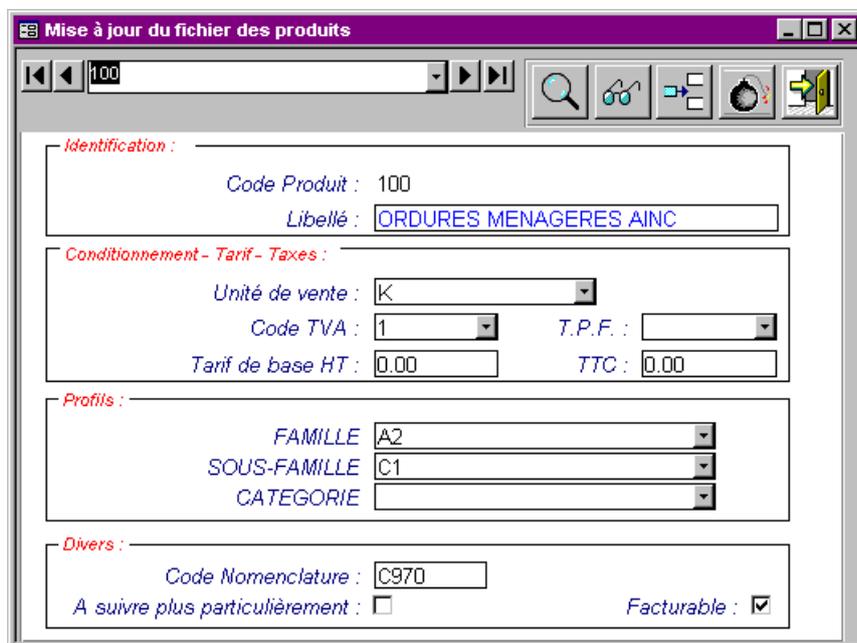
### Profils de produits

Comme pour les intervenants, les produits peuvent être qualifiés selon trois visions différentes. Chaque profil contient autant de références que souhaitées par l'utilisateur.

Le mouvement de pesée héritera par la suite des profils du produit pesé (avec ses profils à l'époque du pesage donc).

### Mise à jour ponctuelle

L'écran ci-après montre une fiche *Produit*. Les fonctionnalités offertes sont en tout point analogues à celles présentées pour la fiche *Intervenant*.



The screenshot shows a software window titled "Mise à jour du fichier des produits". It contains several sections for data entry:

- Identification :** Code Produit : 100, Libellé : ORDURES MENAGERES AINC
- Conditionnement - Tarif - Taxes :** Unité de vente : K, Code TVA : 1, T.P.F. : , Tarif de base HT : 0.00, TTC : 0.00
- Profils :** FAMILLE : A2, SOUS-FAMILLE : C1, CATEGORIE :
- Divers :** Code Nomenclature : C970, A suivre plus particulièrement : , Facturable :

### Mise à jour globale

Même principe que pour les intervenants : la mise à jour est proposée sous forme de tabulaire.

### Editions de base

Principe déjà décrit.

### Editions Personnalisées

Principe déjà décrit.

## Modèles de pesées

Un intervenant se présentant sur une borne effectue toujours les mêmes opérations et celles-ci sont limitées en nombre. D'où l'idée de « modèles de pesées ».

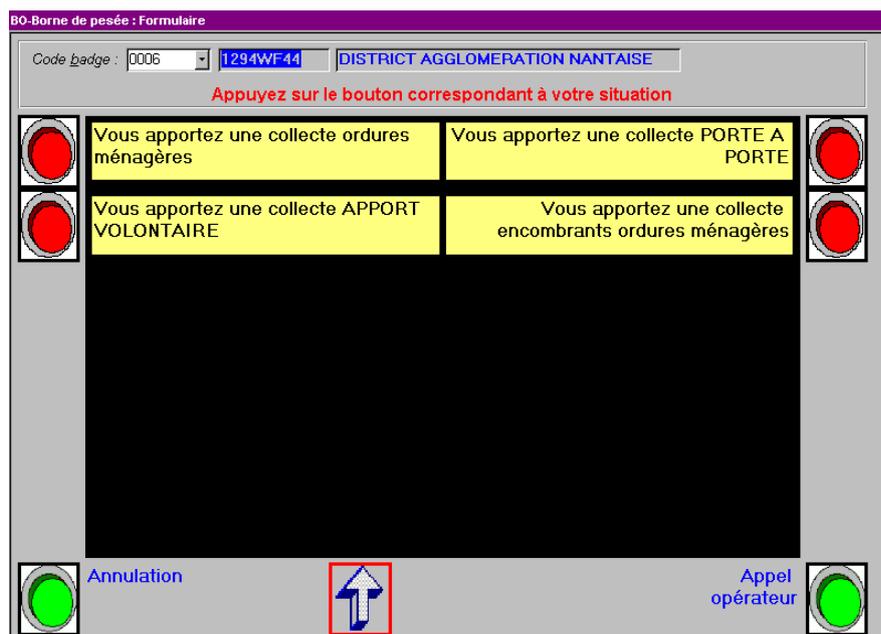
La réalité montre quelques écarts par rapport à ce principe mais CERBERE sait intégrer des variantes dans les modèles.

L'idée de base consiste à associer à un badge « physique » (le badge « 0615 » par exemple) des badges « virtuels » décrivant chacune des opérations possibles pour un même badge.

Chaque badge virtuel contient une description en clair de la situation de pesage, telle que la verra l'opérateur sur la borne (« Vous apportez des déchets verts à l'incinération » par exemple). Mais il contient aussi de nombreuses autres informations de gestion qui seront véhiculées à son insu par son choix de la situation appropriée.

Parmi ces informations citons : détenteur du badge, intervenant à facturer, profils de l'intervenant, produit apporté, profils du produit, mode(s) de collecte, provenance(s) et destination(s), flux de stock généré, poids en entrée et en sortie, ponts utilisés, validité journalière du modèle, etc.

L'écran ci-après montre ce qui est affiché sur la borne dès introduction du badge « 0006 » :



L'utilisateur a présenté son badge devant le scanner de la borne et, immédiatement les seuls modèles de pesée valides le concernant ont été proposés.

L'utilisateur appuie sur le bouton correspondant à sa situation (écran tactile) et, selon les informations manquantes dans le modèle choisi, une ou deux questions complémentaires peuvent être nécessaires (nature du produit et provenance).

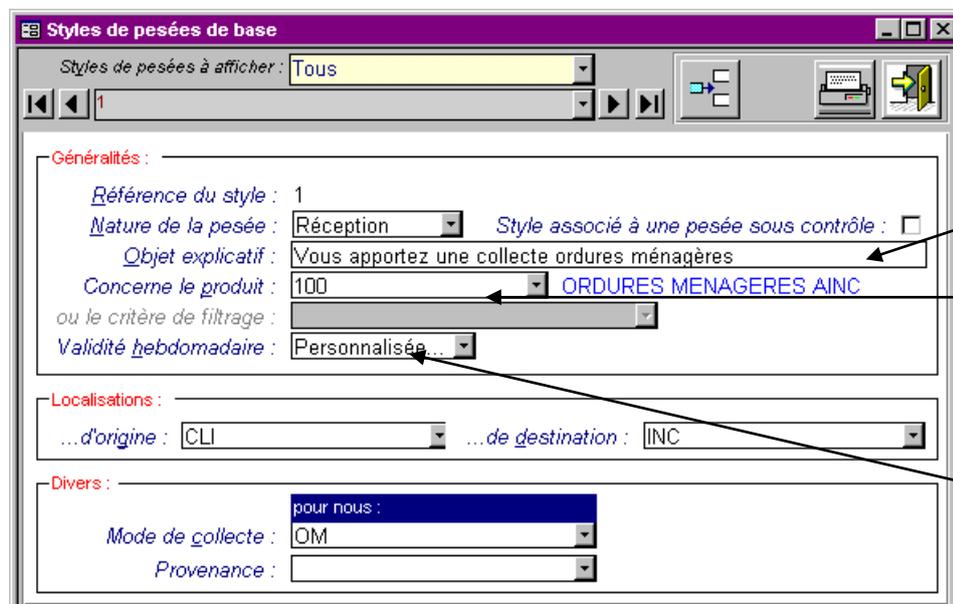
La pesée physique est ensuite opérée par le logiciel et la base de données mouvementée. Les barrières sont enfin activées.

Le fonctionnement de CERBERE est simple, et l'expérience le démontre, car il s'apparente à celui d'un distributeur de billets dont l'utilisation est connue de tous.

Une des difficultés à surmonter est la maintenance et la création de milliers de modèles de pesées. CERBERE le permet très facilement grâce aux modules présentés ci-après.

### Styles généraux de pesées

Beaucoup de modèles de pesée sont identiques, voir très proches. Il est donc intéressant d'identifier ces modèles de base que l'on pourra appliquer ensuite en masse aux intervenants.



Des modèles de base peuvent être définis pour les pesées en réception et en expédition, ou pour des pesées « au comptant ».

Texte que verra l'opérateur sur la borne.

Si le produit est renseigné dans le modèle il ne sera pas réclamé sur la borne. S'il ne l'est pas il sera réclamé (et pareil pour la provenance).

Un modèle peut n'être valable que certains jours de la semaine.

### Création et mise à jour automatisée des modèles

C'est elle qui permet d'appliquer un ou plusieurs modèles de base à un style d'intervenants, créant ainsi en une seule opération des milliers de modèles de pesées.

L'écran ci-après montre ce processus :

**Actions globales sur des styles personnalisés de pesées par badge**

**Domaine d'application :**

Style d'intervenants  
 Transporteur

**Style d'intervenants :**

Intervalle alphabétique 6 Intervenant(s) sur la sélection  
Premier Intervenant : GRANDJOUAN 44 EXPRESS  
Dernier Intervenant : GRANDJOUAN QUIMPER

**Action sur ce domaine :** Ne pas remplacer par les nouveaux modèles s'ils existent déjà - les ajouter autrement

---

**Styles de base disponibles :**

10	Vous apportez des déchets TOUT VENANT NAM
11	Vous expédiez des déchets REFION à LAVAL
12	Vous expédiez des refus à GRANLANDES
13	Vous expédiez des refus à LAVAL
14	Vous expédiez des MACHEFERS à GRANLANDE
15	Vous expédiez de la ferraille issue d'incinération
16	Vous venez chercher des matières à recycler
2	Collecte Porte à Porte DISTRICT
21	Vous expédiez du centre de compostage vers le
23	Vous apportez des produits des centres de tri A

**Styles subissant l'action :**

1	Vous apportez une collecte ordures ménagères
20	Vous apportez du Déchets Industriel Banal
31	Vous apportez des déchets verts clients

ANNULER OK

L'utilisateur s'est servi d'abord du style d'intervenants pour définir le domaine des intervenants concernés par l'opération (8 styles différents exploitant les notions de profils, de mission, etc.). Possibilité d'agir également sur tous les véhicules d'un transporteur.

Il a ensuite choisi l'action avec ses nombreuses variantes possibles : créer après avoir détruit, ne pas corriger si le modèle de base existe, tout détruire, substituer, etc.

Il a enfin choisi les modèles de base qu'il veut créer.

C'est tout ! En quelques secondes des centaines de modèles sont créés. Ils sont tout aussi faciles à maintenir par ce procédé.

### Mise à jour ponctuelle des modèles de pesée d'un badge

Il est possible de personnaliser ou de créer de toutes pièces les modèles de pesée d'un badge à l'aide de cet utilitaire.

**CA-Styles personnalisés par badge (maj) : Formulaire**

Badge : 0449  
207432 GRANDJOUAN BALAYAGE

**Généralités :**

Issu du style de base : 50 32569  
Nature de la pesée : Réception  
Objet explicatif : TAN  
Concerne le produit : 115 Déchet industriel banal T.Venant ATDIE  
ou le critère de filtrage :  
Intervenant à facturer : 207432

**Localisations :**

...d'origine : CLI ...de destination : TDI

**Profils du style :**

Mode de collecte : pour nous : CC pour l'intervenant :  
Provenance : AUZ pour l'intervenant :  
AUZANCE

**Validité :**

Validité hebdomadaire : Tous les jours En service actuellement :

Enr: 1 sur 6 (Filtré)

Dans la réalité, il est plus commode et plus rapide d'utiliser l'automate présenté plus haut et de retoucher les modèles ainsi créés pour un badge.

Dans l'exemple ci-contre, l'intervenant a été déclaré comme ayant un vocabulaire personnalisé. C'est pourquoi la terminologie de cet intervenant en matière de collecte et de provenance est réclamée.

## Edition des modèles de pesées

CERBERE offre toutes les facilités d'édérations sélectives de cette base de modèles, ce qui facilite grandement le contrôle de qualité du travail effectué.

## Pesage

CERBERE est un logiciel monobloc : il n'y a qu'un seul programme qui effectue à la fois la saisie initiale des fichiers, le pesage, le contrôle des bornes et l'exploitation des résultats. Ce choix volontaire permet une maintenance et une évolution aisées du logiciel.

En revanche CERBERE permet de définir des « rôles » d'utilisateurs ayant accès à tout ou partie du logiciel.

Les rôles « Borne » et « Contrôleurs de la borne » ne voient pas la totalité des fonctions exposées dans cette présentation.

Le menu « Pesage » regroupe toutes les fonctions directement liées à l'opération de pesée : définition et propriétés des bornes, pesage effectif sur borne et contrôle des bornes par le « contrôleur ».

## Description des bornes

Chaque borne peut être décrite à l'aide de l'écran suivant :

**Description des bornes**

**Généralités :**

Numéro de la borne : 1 Description : NORD ENTREE

Mode de fonctionnement : Entrée (à plein en réception / à vide en expédition)

Style de peson attaché : Peson fictif (essais) Initialisation série : 9600,N,8,1 Port Série n° : 2

Accès réseau à cette borne : \\Portable\_Dell\c-portab\AEC97 Station : 1

Accès au poste de contrôle : \\Gateway\roote-gat\AEC97

Style de barrière attachée : Aucun Adresse carte : 000 : (PCL-725 I/O=2a8H) Durée du signal : 2

**Ajustement visuel :**

Nb. maximal de boutons verticalement : 6 Largeur d'un bouton (en pitchs) : 800

Couleur de fond de fenêtre : 0 Affectation horizontale des choix :

Couleur de fond étiquette : 8454143 Couleur texte d'étiquette : 0

Taille police de caractères : 12 Attributs du texte : Gras

Icône du bouton "choix" : boutonR.bmp Icône du bouton "traitement" : boutonV.bmp

Coef. d'ajustement vertical : 12 Nom du plan à afficher : plan general.BMP

**Divers :**

Saisie du code badge au clavier :  Envoi au contrôleur des messages de la borne :

Message d'accueil sur la borne : Véhicules sans badge : appelez l'opérateur !

...sur choix d'un modèle de pesée : Appuyez sur le bouton correspondant à votre situation

...sur choix d'un produit : Choisissez un produit parmi ceux proposés

...sur choix d'une provenance : Indiquez de quelle commune vous venez

...sur choix d'une destination : Indiquez où vous allez

...sur choix provenance personnalisée : Indiquez chez qui vous avez collecté votre apport

...sur choix destination personnalisée : Indiquez où vous allez

...de fin de traitement en entrée : M E R C I ! Votre opération a été enregistrée

...de fin de traitement en sortie :

Ent: 1 sur 4

Du haut vers le bas on trouve ainsi :

- le numéro de la borne,
- son rôle (en entrée, en sortie, ou mixte lorsqu'il n'y a qu'une seule borne sur un site),
- des informations système liées aux pilotes de peson éventuel de barrière utilisés et à leurs caractéristiques de connexion. Il n'y a qu'un seul pilote de peson implémenté à ce jour (Interface IDM), et un seul pilote de barrière (Active DAQ, composant très ouvert).
- des réglages divers de l'écran de la borne : celui-ci étant tactile, les boutons affichés à l'écran sont virtuels, donc réglables. On notera aussi que le fond de l'écran peut afficher une image, le plan du site par exemple,
- des possibilités de fonctionnement en mode dégradé (panne de scanner),

- l'accès à quelques messages affichés sur la borne.

## Pesage sur bornes

C'est la seule partie visible de CERBERE pour une borne de pesée. Cet écran, et les mécanismes qui l'animent, ont déjà été présentés plus haut.

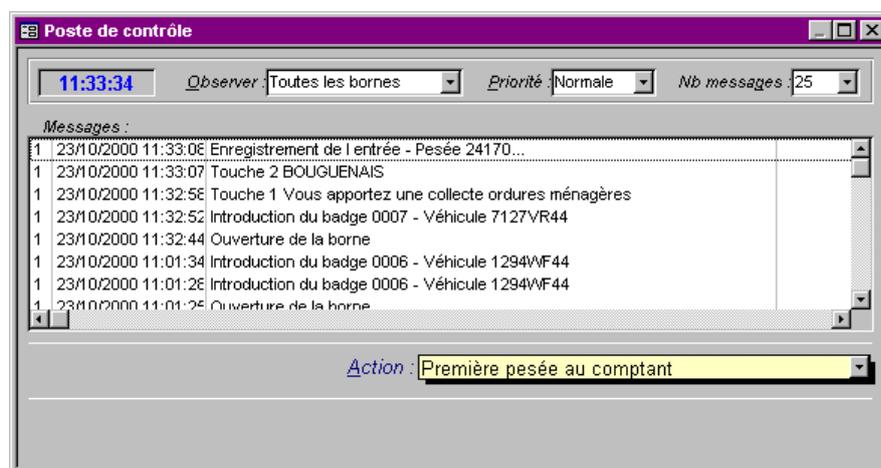
## Poste de contrôle

Tout ce qui se passe sur une borne peut être surveillé par son contrôleur. Le cas échéant, ce dernier peut prendre le relais de la borne et compléter les informations utiles à la pesée en cours depuis son poste de travail.

Le contrôleur peut également éditer ces pesées et valider celles-ci. La validation interdit la correction ultérieure des mouvements de pesée.

## Surveillance des bornes

Depuis l'écran ci-dessous, le contrôleur surveille toute l'activité des bornes. Il peut filtrer les



messages par borne et par nature de message (critique ou pas). Les bornes peuvent être très « bavardes » et relater au contrôleur le moindre détail (telle touche enfoncée, annulation, appel demandé par l'utilisateur, etc.).

Il peut en outre à tout moment :

- saisir les données d'une première et d'une deuxième pesée au comptant,
- saisir les données d'une première et d'une deuxième pesée automatisée (prise de contrôle d'une borne),
- éditer un ticket sur une borne,
- éditer une facture au comptant dans son local et saisir un règlement,
- activer la barrière d'une borne,
- consulter la mémoire des pesées (pesées en cours entrées et non sorties) pour compléter une information,
- invalider une pesée,
- éteindre une borne.

Des logiciels du marché ont également été installés qui permettent de voir physiquement l'écran de la borne et d'en prendre le contrôle. Des opérations de maintenance peuvent être ainsi exécutées depuis n'importe quel point du réseau local.

L'écran de prise de contrôle des données d'une pesée est analogue au suivant :

## Edition des pesées

Selon les caractéristiques déjà présentées pour les intervenants, badges et produits, toutes sortes de variantes d'édition à partir des mouvements de pesée sont obtenues ici.

## Validation des pesées

La validation a pour but d'interdire par la suite la modification des pesées par le contrôleur.

## Résultats

Le menu *Résultats* regroupe toutes les exploitations possibles à partir des données de pesées.

Ces très nombreuses exploitations ont été réalisées par ARC en CIEL avec notre concours technique. Il s'agit d'états ACCESS conçus par les utilisateurs et regroupés dans une base de données à part, ce qui montre la très grande souplesse de la solution pour l'utilisateur.

Tous les besoins du site sont couverts par ces éditions (calcul de tonnages, listes sélectives par apporteur, etc.), le détail exact des états créés sera fourni par la suite.

Dans l'hypothèse d'une diffusion plus vaste de la solution, leur réintégration dans CERBERE ne pose pas de problèmes techniques particuliers.

## Services

Le menu Services regroupe les modules suivants :

### Options de fonctionnement

Sert à indiquer notamment les états de sortie par défaut pour les factures et tickets de pesée. Ceux-ci sont en effet des états de sortie ACCESS personnalisables indépendamment de CERBERE.

Il peut également être défini ici :

- un mode de règlement par défaut (facultatif, pour les comptants),
- un transporteur par défaut,
- le masquage EAN13 du badge
- d'autres options diverses de fonctionnement.

## Affectation du poste de travail

C'est ici que se décide le rôle du poste utilisant CERBERE (responsable, contrôleur, borne, etc.).

La gestion des barrières peut également être désactivée pour le poste (c'est le cas du contrôleur).

## Journal des événements

Toutes les mises à jour touchant aux fichiers de CERBERE sont automatiquement consignées dans un journal éditable ici (ajouts, suppressions, mises à jour, etc.). Celles-ci peuvent être filtrées par date, événement, utilisateur, etc.

## Exportation des mouvements de pesée

Les mouvements de pesée sont exportables dans un fichier ASCII, ce qui permet de les interfacier avec n'importe quelle gestion commerciale (dont notre solution MERCURIAL) ou de les fournir à un tiers qui en produira ses propres exploitations.

Le module permet de simuler le projet de transfert et de constater dans un état regroupé par tiers les tonnages justifiés ou non sur une période.

Le transfert peut être fait et refait en tenant compte ou non des transferts antérieurs. Il peut être filtré par intervenant ou style d'intervenants.

## Quitter

Permet de quitter CERBERE.

# Les produits compagnons de CERBERE

---

## **Gestion commerciale MERCURIAL**

Notre gestion commerciale MERCURIAL (installée à plus de 500 exemplaires, dont ARC EN CIEL) permet de relire les mouvements de pesées issus de CERBERE et de créer automatiquement les factures correspondantes.

Les tarifs personnalisés par produits et/ou par client sont tenus dans MERCURIAL et pris en compte lors de l'importation des mouvements de pesées dans MERCURIAL. Les factures traitées au comptant par le contrôleur y sont parfaitement traitées et réintégrées en tant que factures globales journalières.

MERCURIAL dispose de toutes les caractéristiques admises généralement en matière de gestion commerciale : tarifs élaborés, création de tous types de documents, journal des ventes, suivi de règlements, analyses croisées extrêmement puissantes, etc. (voir documentation séparée).

## **Interface CODA**

Les factures issues de MERCURIAL sont exportables notamment au format de la comptabilité CODA.