
openCimetière Documentation

Version 4.0

openMairie

23 10 2019

Table des matières

1	Manuel de l'utilisateur	3
1.1	Manuel de l'utilisateur	3
1.1.1	Ergonomie	3
1.1.1.1	Ergonomie générale	3
1.1.1.1.1	Le logo	3
1.1.1.1.2	Les actions personnelles	3
1.1.1.1.3	Les raccourcis	5
1.1.1.1.4	Le menu	5
1.1.1.1.5	Les actions globales	5
1.1.1.2	Ergonomie des formulaires	5
1.1.1.2.1	Les listings	6
1.1.1.2.1.1	Les actions	6
1.1.1.2.1.2	En haut à gauche	6
1.1.1.2.1.3	A gauche devant chaque élément	6
1.1.1.2.1.4	Sur l'élément	7
1.1.1.2.1.5	Divers	7
1.1.1.2.2	Les formulaires	7
1.1.1.2.2.1	Les actions	8
1.1.1.2.2.2	Actions de formulaires	8
1.1.1.2.2.3	Autres actions	8
1.1.1.2.2.4	Les onglets	8
1.1.1.3	Connexion, déconnexion et permissions	9
1.1.1.3.1	Connexion	9
1.1.1.3.1.1	Navigateur Web	9
1.1.1.3.1.2	Saisie des informations de connexion	9
1.1.1.3.1.3	Connexion échouée	9
1.1.1.3.1.4	Connexion réussie	9
1.1.1.3.2	Déconnexion	12
1.1.1.3.3	Les droits et profils des utilisateurs	12
1.1.1.4	Tableau de bord	12
1.1.1.4.1	Widgets	13
1.1.1.4.1.1	Le widget Recherche globale	13
1.1.1.4.1.2	Le widget Localisation	13
1.1.1.4.1.3	Option Plan	14
1.1.1.4.1.4	Option SIG	14
1.1.1.4.1.5	Le widget Supervision	14

1.1.1.4.1.6	Le widget Concession à terme	15
1.1.2	Gestion des emplacements	15
1.1.2.1	Les emplacements	15
1.1.2.1.1	La concession	16
1.1.2.1.2	Le colombarium	18
1.1.2.1.3	L'enfeu	18
1.1.2.1.4	L'ossuaire	18
1.1.2.1.5	Le dépositoire	18
1.1.2.1.6	Le terrain communal	18
1.1.2.2	La localisation de l'emplacement	18
1.1.2.2.1	Option Plan	18
1.1.2.2.2	Option SIG	19
1.1.2.2.2.1	SIG interne	19
1.1.2.3	Les défunts	28
1.1.2.3.1	Saisir un défunt	28
1.1.2.3.2	Calcul de l'occupation	29
1.1.2.4	Les autorisations (concessionnaires et ayants droit)	29
1.1.2.4.1	Concessionnaire	30
1.1.2.4.2	Ayant-droit	30
1.1.2.5	Les courriers	31
1.1.2.6	Les travaux	31
1.1.2.7	Les dossiers (photos ou documents)	32
1.1.2.8	Recherche	34
1.1.2.8.1	La recherche globale	35
1.1.2.8.2	Concession à terme	36
1.1.2.8.3	Concession libre	36
1.1.2.8.4	Colombarium libre	36
1.1.2.8.5	Terrain Communal libre	37
1.1.3	Opération	37
1.1.3.1	Saisir une inhumation	37
1.1.3.2	Saisir une réduction	39
1.1.3.3	Saisir un transfert	40
1.1.3.4	Calcul de la place occupée	42
1.1.3.5	remise à zéro du numéro de dossier	42
1.1.4	Archivage	42
1.1.4.1	Emplacement	43
1.1.4.2	Défunt	43
1.1.4.3	Concessionnaire	44
1.1.4.4	Ayant-droit	44
1.1.4.5	Opération	44
1.1.4.6	Traitement d'archivage	44
1.1.4.6.1	Fin de concession	44
1.1.4.6.2	Fin de colombarium	45
1.1.4.6.3	Fin d'enfeu	45
1.1.4.6.4	Fin de terrain communal	45
1.1.5	Administration & Paramétrage	46
1.1.5.1	Les tables de référence	48
1.1.5.1.1	L'entreprise	48
1.1.5.1.2	Le titre de civilité	48
1.1.5.1.3	Le type de sépulture	48
1.1.5.1.4	La nature des travaux	49
1.1.5.1.5	Le type de zone	49
1.1.5.1.6	Le type de voie	49
1.1.5.2	Les tables de localisation	49

1.1.5.2.1	Le cimetière	49
1.1.5.2.1.1	Saisir un cimetière	50
1.1.5.2.1.2	Localiser un cimetière (option SIG interne)	50
1.1.5.2.2	La zone	51
1.1.5.2.2.1	Saisir une zone	51
1.1.5.2.2.2	Localiser une zone (option SIG interne)	52
1.1.5.2.3	La voie	53
1.1.5.2.3.1	Imprimer un état de la voie	54
1.1.5.2.3.2	Imprimer un état de la voie par concession	54
1.1.5.2.3.3	Saisir une voie	54
1.1.5.2.3.4	Localiser une voie (option SIG interne)	55
1.1.5.3	La géolocalisation	56
1.1.5.3.1	Option Plan	56
1.1.5.3.1.1	Saisir un plan	56
1.1.5.3.1.2	Visualiser un plan	57
1.1.5.3.2	Option SIG	59
1.1.5.3.2.1	SIG interne	59
1.1.5.4	Paramètres généraux	59
2	Guide du développeur	61
2.1	Guide du développeur	61
2.1.1	Elements UML	61
2.1.1.1	Les cas d'utilisation d'openCimetière :	62
2.1.1.2	Le diagramme de classe openCimetière	62
2.1.2	Migration mysql vers postgresql opencimetiere 2.0.0 en utilisant un schéma temporaire	64
2.1.2.1	Création d'un schéma opencimetiere_temp pour modifier les tables importées	64
2.1.2.2	Transfert des données de localisation	66
2.1.2.3	Transfert des paramètres	66
2.1.2.4	Transfert des emplacements	67
2.1.2.5	Transfert defunt	67
2.1.2.6	Transfert des autorisations :	69
2.1.2.7	Transfert des travaux	70
2.1.2.8	Transfert des courriers	70
2.1.2.9	Transfert des dossiers	70
2.1.2.10	Transfert des fichiers du dossier	71
2.1.2.11	Problème d'encodage sur la base	72
2.1.3	Migration de version	73
2.1.3.1	Vers la version 3.x	73
2.1.3.2	Vers la version 4.x	73
3	Bibliographie	75
4	Contributeurs	77

Note : Cette création est mise à disposition selon le Contrat Paternité-Partage des Conditions Initiales à l'Identique 2.0 France disponible en ligne <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0/fr/> ou par courrier postal à Creative Commons, 171 Second Street, Suite 300, San Francisco, California 94105, USA.

Créé dans un groupe de l'ADULLACT en 2005, openCimetière se place dans un contexte de gestion difficile, dans ce secteur d'activité considéré comme peu stratégique par les décideurs et pourtant combien important pour le service public de proximité. Logiciel libre opérationnel depuis des années, openCimetière a été en septembre 2006 élu « projet du mois » sur la forge. <http://www.openmairie.org/catalogue/opencimetiere>

openCimetière est un outil souple et adaptable à toute collectivité quelle que soit sa taille. Les principales fonctions de l'application sont les suivantes :

- la gestion de la place (défunt) dans les concessions,
- la gestion des autorisations : concessionnaire et ayant droit,
- la gestion du terme de la concession : transfert de défunt, transfert à l'ossuaire,
- la gestion des concessions libres,
- la gestion des opérations funéraires,
- l'archivage systématique de l'ensemble des données pour constituer une mémoire commune.

Ce document a pour but de guider les utilisateurs et les développeurs dans la prise en main du projet. Bonne lecture et n'hésitez pas à venir discuter du projet avec la communauté à l'adresse suivante : <https://communaute.openmairie.org/c/opencimetiere>

1.1 Manuel de l'utilisateur

1.1.1 Ergonomie

1.1.1.1 Ergonomie générale

L'application, sur la grande majorité des écrans, conserve ses composants disposés exactement au même endroit. Nous allons décrire ici le fonctionnement et l'objectif de chacun de ces composants. Cette structuration de l'application permet donc à l'utilisateur de toujours trouver les outils au même endroit et de se repérer rapidement.

Note : Les actions et affichages de l'application diffèrent en fonction du profil de l'utilisateur. Il se peut donc que dans les paragraphes qui suivent des actions soient décrites et n'apparaissent pas sur votre interface ou inversement que des actions ne soient pas décrites mais apparaissent sur votre interface.

1.1.1.1.1 Le logo

C'est le logo de l'application, il vous permet en un seul clic de revenir rapidement au tableau de bord.

1.1.1.1.2 Les actions personnelles

Cet élément affiche plusieurs informations importantes.

La première information est l'identifiant de l'utilisateur actuellement connecté ce qui permet de savoir à tout moment si nous sommes bien connectés et avec quel utilisateur. Ensuite est noté le nom de la collectivité sur laquelle nous sommes en train de travailler. En mode multi, une action est disponible sur cette information pour permettre de changer de collectivité. Ensuite la liste sur laquelle nous sommes en train de travailler, une action est disponible sur cette information pour permettre de changer de liste. Enfin l'action pour permettre de changer de mot de passe et pour se déconnecter sont disponibles en permanence.

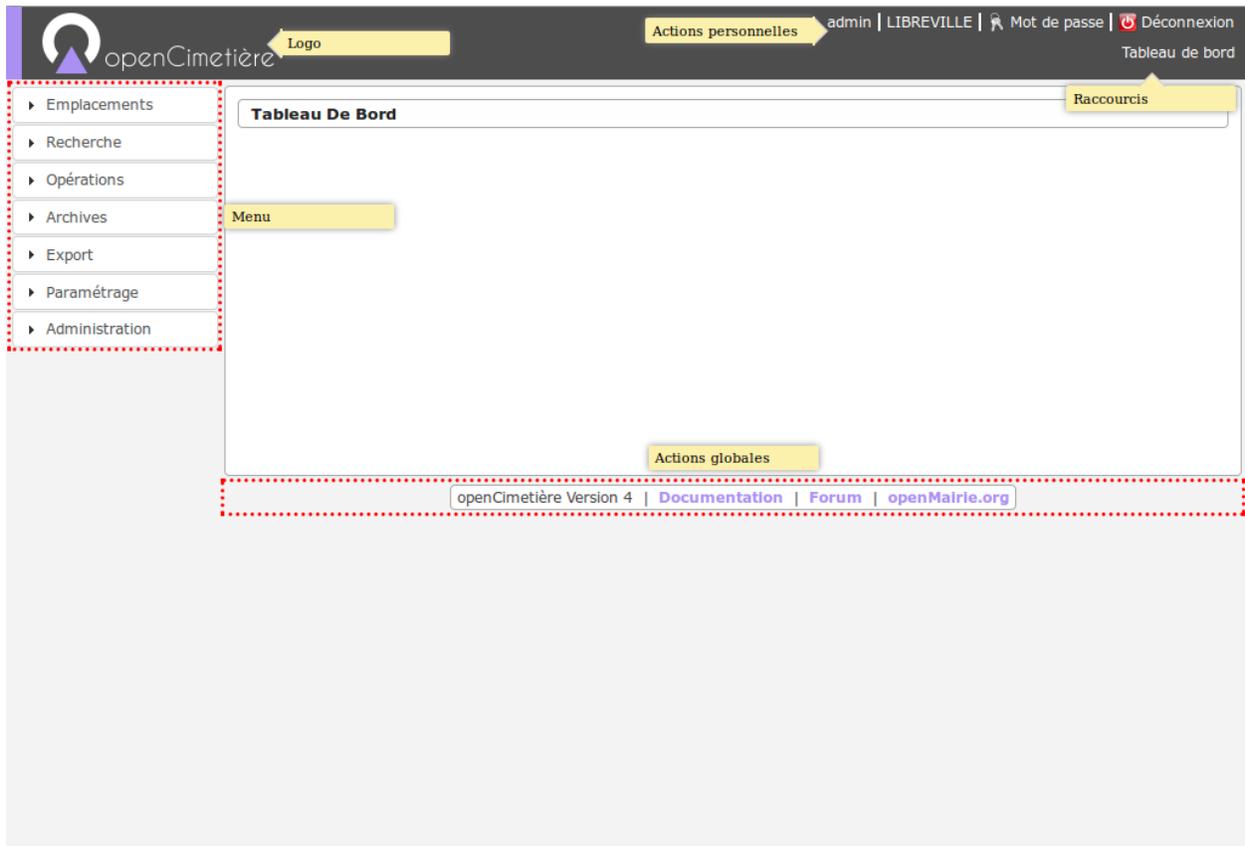


Fig. 1 – Ergonomie générale

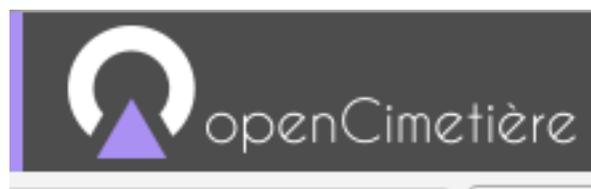


Fig. 2 – Logo



Fig. 3 – Actions personnelles

1.1.1.1.3 Les raccourcis

Cet élément permet d'afficher des raccourcis vers des écrans auxquels nous avons besoin d'accéder très souvent. Par exemple, ici nous avons un raccourci direct vers le tableau de bord.

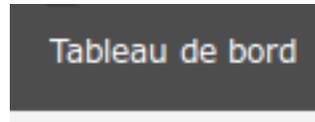


Fig. 4 – Raccourcis

1.1.1.1.4 Le menu

Cet élément permet de classer les différents écrans de l'application en rubriques. En cliquant sur l'entête de rubrique, nous accédons à la liste des écrans auxquels nous avons accès dans cette rubrique.

Le nombre de rubriques disponibles dans le menu peut varier en fonction du profil des utilisateurs. Un utilisateur ayant le profil Consultation n'aura probablement pas accès aux six rubriques présentes sur cette capture.

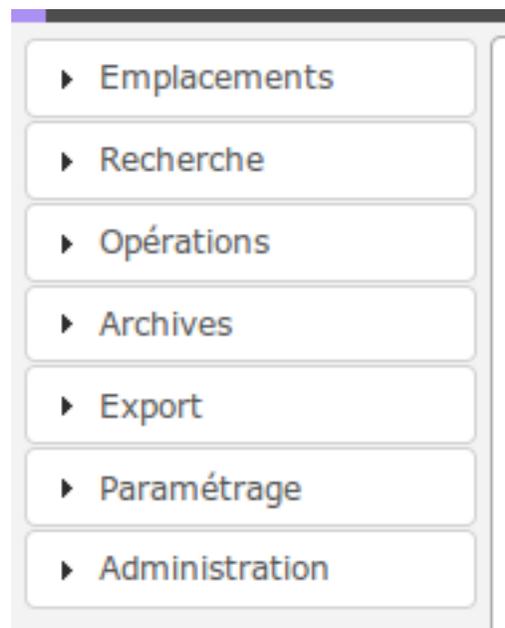


Fig. 5 – Menu

1.1.1.1.5 Les actions globales

Cet élément permet d'afficher en permanence le numéro de version du logiciel. Ensuite les différentes actions sont des liens vers le site officiel du logiciel ou vers la documentation.

1.1.1.2 Ergonomie des formulaires

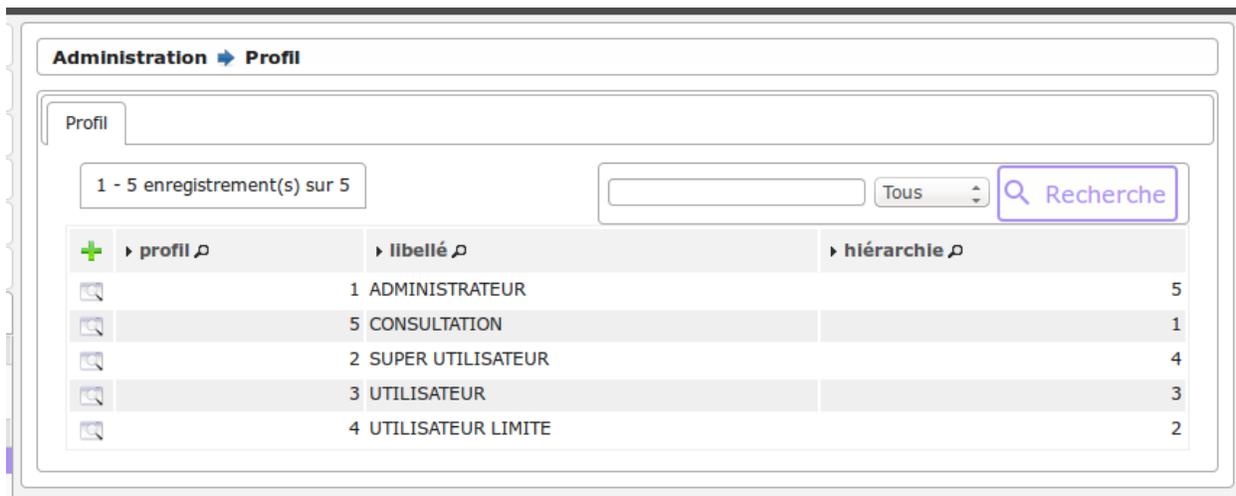
De manière générale, il y a une règle simple dans les applicatifs openMairie : on accède d'abord à un listing d'éléments puis depuis ce listing on peut ajouter un nouvel élément ou modifier un élément existant en accédant au formulaire

Fig. 6 – Actions globales

dédié à cet élément.

1.1.1.2.1 Les listings

Un listing est un tableau qui liste des éléments récapitulant des informations permettant d'identifier un élément parmi les autres.



Administration > Profil

Profil

1 - 5 enregistrement(s) sur 5

Tous

	profil	libellé	hiérarchie
	1	ADMINISTRATEUR	5
	5	CONSULTATION	1
	2	SUPER UTILISATEUR	4
	3	UTILISATEUR	3
	4	UTILISATEUR LIMITE	2

1.1.1.2.1.1 Les actions

1.1.1.2.1.2 En haut à gauche

- Ajouter : cette action représentée par un plus permet d'accéder au formulaire de création d'un élément.



- Autre : il peut y avoir d'autres actions positionnées ici qui représentent des actions que l'on peut faire sur un lot d'éléments par exemple.

1.1.1.2.1.3 A gauche devant chaque élément

- Visualiser : cette action permet d'accéder au formulaire de visualisation d'un élément.



- Autre : il peut y avoir d'autres actions positionnées ici qui permettent d'effectuer des actions rapides sans avoir besoin d'accéder au formulaire de l'élément en visualisation puis de cliquer sur une action parmi les actions contextuelles de l'élément.

1.1.1.2.1.4 Sur l'élément

- Visualiser : cette action permet d'accéder au formulaire de visualisation d'un élément.

1.1.1.2.1.5 Divers

- Afficher les éléments expirés : sur les éléments qui possèdent une date de validité, par défaut les éléments qui sont dans le passé n'apparaissent pas, il est nécessaire de cliquer sur cette action pour les faire apparaître. L'action se situe au dessus du tableau.
- Imprimer le listing en PDF : sur les éléments pour lesquels l'édition existe une action représentée par une imprimante permet de télécharger un pdf qui reflète le contenu du listing sans aucun filtre de recherche. L'action se situe au dessus du tableau.



1.1.1.2.2 Les formulaires

Un formulaire dans cet applicatif peut soit être de visualisation soit d'action (ajout, modification, suppression, ...). La différence est que le premier contient un portlet d'actions contextuelles et le deuxième contient un bouton qui permet de valider le formulaire en question.

Voici l'exemple d'un formulaire en mode visualisation.

Administration > Profil > 1 ADMINISTRATEUR

Profil | Tableau De Bord | Droit | Utilisateur

Retour

profil	1
libellé	ADMINISTRATEUR
hiérarchie	5

modifier
supprimer

Retour

Voici l'exemple d'un formulaire en mode modification.

Administration > Profil > 1 ADMINISTRATEUR

Profil Tableau De Bord Droit Utilisateur

Modifier Retour

profil * 1
libellé * ADMINISTRATEUR
hiérarchie 5

Modifier Retour

1.1.1.2.2.1 Les actions

Le portlet d'actions contextuelles se trouve sur le formulaire d'un élément en mode visualisation. Il contient normalement toutes les actions possibles sur cet élément par l'utilisateur. Il est situé en haut à droite du formulaire.

1.1.1.2.2.2 Actions de formulaires

- Modifier : cette action permet de transformer le mode visualisation de l'élément en mode modification. Une fois le formulaire de modification validé alors un bouton retour nous permet de revenir au formulaire en mode visualisation.
- Supprimer : cette action permet de transformer le mode visualisation de l'élément en mode suppression. Une fois le formulaire de suppression validé alors un bouton retour nous permet de revenir au listing des éléments.

1.1.1.2.2.3 Autres actions

- Le portlet d'actions contextuelles peut contenir toutes les actions disponibles sur l'élément. Par exemple : il peut y avoir une action qui permet d'imprimer une édition PDF de l'élément, une autre action permettant de changer une valeur spécifique de l'élément comme « Marquer comme lu », ...

1.1.1.2.2.4 Les onglets

Sur le formulaire d'un élément, il peut apparaître plusieurs onglets qui correspondent à des éléments liés à l'élément en cours. Un onglet présente un listing de ces éléments liés avec des actions qui permettent également d'accéder à des formulaires sur ces éléments liés.

Par exemple sur l'image suivante, on peut voir sur le « profil » un onglet « tableau de bord » qui liste les tableaux de bord liés au profil utilisateur.



1.1.1.3 Connexion, déconnexion et permissions

1.1.1.3.1 Connexion

Note : Pour réaliser cette étape, votre administrateur doit vous fournir une adresse Web pour accéder à l'application, un identifiant utilisateur ainsi qu'un mot de passe. Ces éléments auront été préalablement configuré dans le logiciel.

1.1.1.3.1.1 Navigateur Web

L'application est accessible via un navigateur Web, pour y accéder il faut saisir l'adresse Web fournie par votre administrateur dans la barre d'adresse.

Note : Ce logiciel est développé principalement sous le navigateur Mozilla Firefox, il est donc conseillé d'utiliser ce navigateur pour une efficacité optimale.

1.1.1.3.1.2 Saisie des informations de connexion

Cet écran de connexion est composé de deux zones de texte et d'un bouton.

La figure 2 présente l'écran d'identification, il faut saisir son identifiant et son mot de passe puis cliquer sur le bouton « Se connecter ».

Note : L'identifiant et le mot de passe doivent être saisis en respectant la casse, c'est-à-dire les minuscules et majuscules.

1.1.1.3.1.3 Connexion échouée

Si les identifiants saisis sont incorrects, un message d'erreur apparaît et il faut ressaisir les informations de connexion.

1.1.1.3.1.4 Connexion réussie

Si les identifiants sont corrects, vous êtes redirigé vers la page demandée sur laquelle le message suivant doit d'afficher.

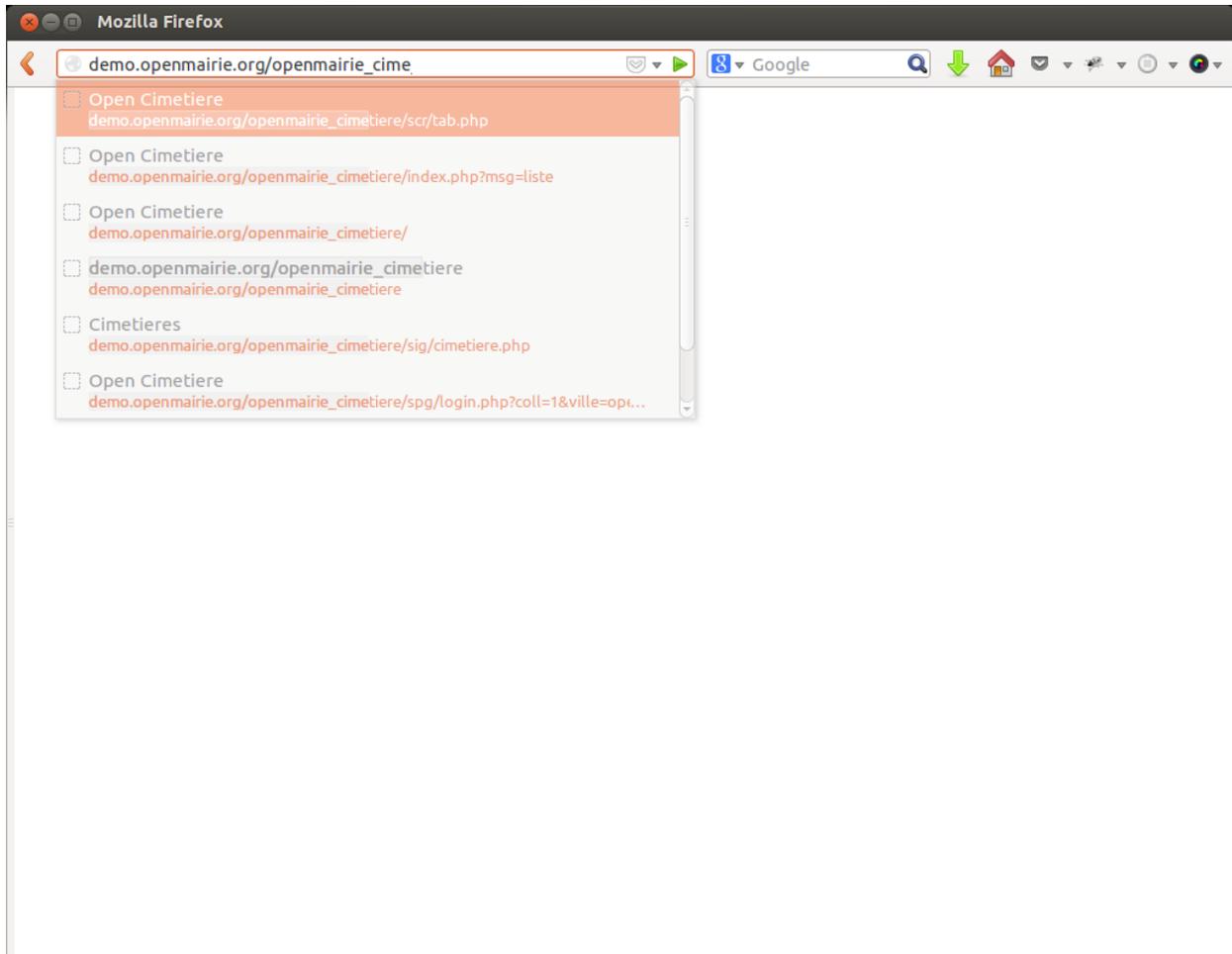
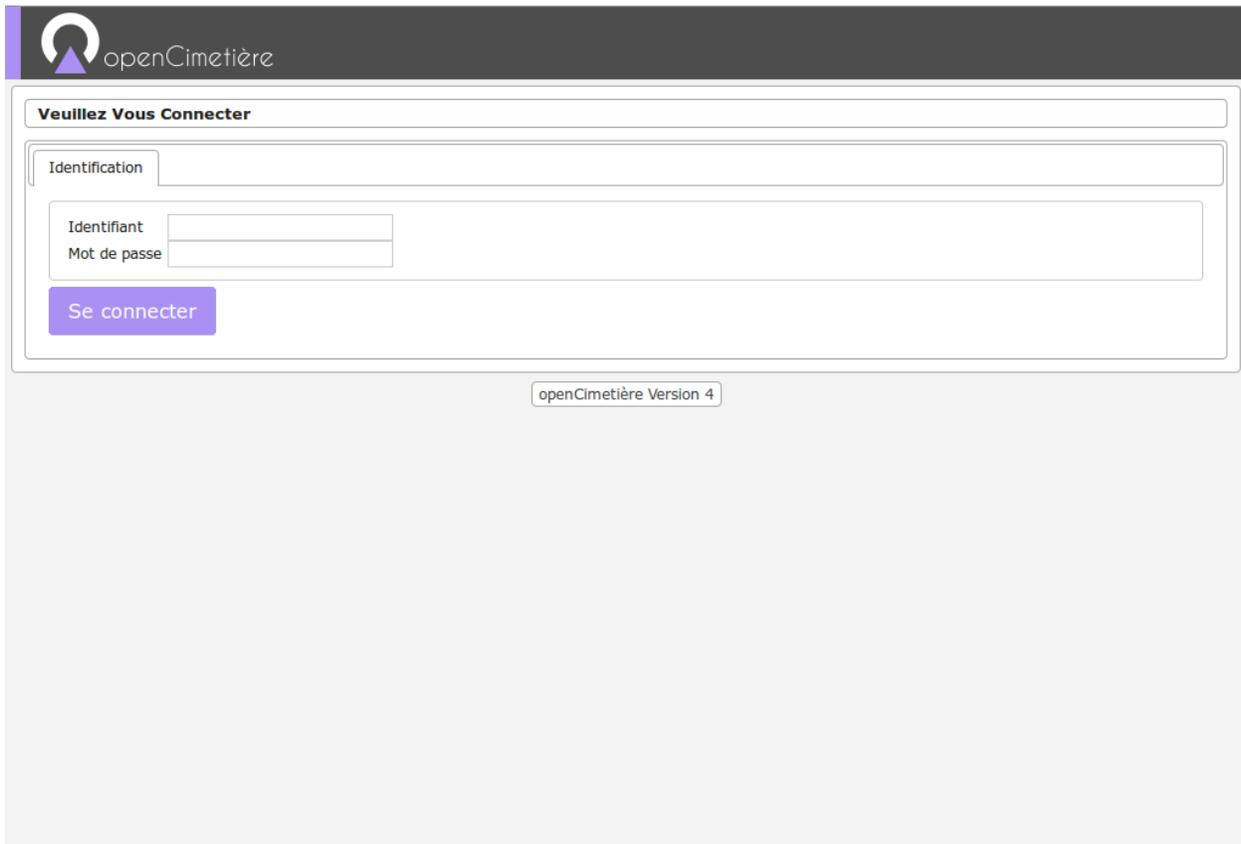


Fig. 7 – Saisie d'adresse dans un navigateur Web



The screenshot shows the login interface for openCimetière. At the top left is the logo, which consists of a stylized 'C' with a triangle inside, followed by the text 'openCimetière'. Below the logo is a dark grey header bar. The main content area is white and contains a form titled 'Veillez Vous Connecter'. The form has a tab labeled 'Identification'. Inside the form, there are two input fields: 'Identifiant' and 'Mot de passe'. Below these fields is a purple button labeled 'Se connecter'. At the bottom center of the page, there is a small box containing the text 'openCimetière Version 4'.

Fig. 8 – Formulaire de connexion



The screenshot shows a red error message box with a red border and a red background. It contains a red information icon followed by the text: 'Votre identifiant ou votre mot de passe est incorrect.'

Fig. 9 – Message de connexion échouée



The screenshot shows a yellow success message box with a yellow background and a yellow border. It contains a blue information icon followed by the text: 'Votre session est maintenant ouverte.'

Fig. 10 – Message de connexion réussie

1.1.1.3.2 Déconnexion

Pour une question de sécurité évidente, il est important de se déconnecter de l'application pour qu'aucun autre utilisateur ne puisse pas accéder au logiciel via votre compte utilisateur.

L'action « Déconnexion » est disponible à tout moment dans les actions personnelles en haut à droite de l'écran.



Fig. 11 – Action « Déconnexion » dans la barre d'actions personnelles

Une fois déconnecté, c'est le formulaire de connexion qui s'affiche avec un message expliquant la réussite de la déconnexion.



Fig. 12 – Message de déconnexion réussie

1.1.1.3.3 Les droits et profils des utilisateurs

Les droits et profils des utilisateurs permettent de limiter l'accès aux informations et aux actions uniquement aux personnes autorisées. Chaque utilisateur est associé à un profil. Le profil correspond à un ensemble de permissions de l'utilisateur, par défaut il existe cinq profils :

1. Consultation,
2. Utilisateur limité,
3. Utilisateur,
4. Super utilisateur,
5. Administrateur.

Chaque page de l'application est associée à un profil. Pour chaque accès à une page, l'application vérifie si l'utilisateur a un profil supérieur ou égal au profil de la page consultée, si c'est le cas l'utilisateur a donc le droit d'accéder aux informations.

1.1.1.4 Tableau de bord

Le tableau de bord est composé de plusieurs blocs d'informations appelés widget qui permettent à l'utilisateur de visualiser rapidement des informations transverses.

La disposition des widgets est propre à chaque profil et peut être modifiée très facilement par l'administrateur. Il est donc possible pour les services de modifier la disposition (suppression de widget / déplacement de widget).

1.1.1.4.1 Widgets

1.1.1.4.1.1 Le widget Recherche globale

Cet widget a pour objectif de permettre d'effectuer une recherche directement depuis le tableau de bord. Les critères de recherche sont identiques à ceux de l'écran *La recherche globale*. C'est d'ailleurs sur cet écran que les résultats vont s'afficher lors de la validation du formulaire du widget.

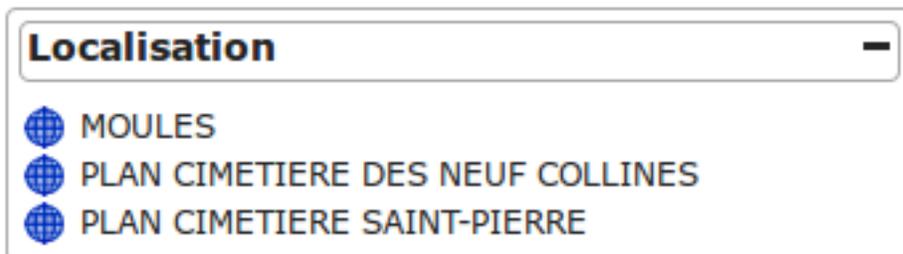
1.1.1.4.1.2 Le widget Localisation

Ce widget a pour objectif de donner des accès rapides aux fonctions de localisation en fonction de l'option de localisation paramétrée. Le paramètre « option_localisation » (*paramétrage général*) change le contenu de ce widget.

1.1.1.4.1.3 Option Plan

Si aucun plan n'est configuré alors le widget affiche un message prévenant l'utilisateur qu'aucun plan n'est configuré.

Si au moins un plan est configuré alors ce widget affiche la liste des plans avec un lien vers l'action « Visualiser un plan » (Voir *Option Plan*).



1.1.1.4.1.4 Option SIG

— SIG interne

Si il y a au moins un cimetiere saisi avec sa géométrie, ce widget affiche le plan du cimetiere avec l'ensemble des emplacements accessibles

1.1.1.4.1.5 Le widget Supervision

L'objectif de ce widget est de présenter le nombre d'emplacements par type et par cimetière dans l'applicatif.

The screenshot shows a widget titled "Supervision" with a minus sign on the right. Below the title, there is a section titled "Nombre d'emplacements / nature" containing a table:

Concession	12
Ossuaire	1
Total	13

Below the table, there is another section titled "Nombre d'emplacements / cimetière / nature" containing a list of locations:

- ▶ CIMETIERE DES NEUF COLLINES

1.1.1.4.1.6 Le widget Concession à terme

Ce widget a pour objectif d'afficher les quinze concessions à terme et de donner un accès direct à l'écran *Concession à terme* (s'y référer pour connaître le filtre appliqué aux résultats de ce widget). Chaque lien présent dans ce widget redirige vers cet écran.

Concessions à terme			
1 - 3 enregistrement(s) sur 3			
	▶ Id	▶ famille ↻	▶ date de terme
	11	MARGAND	10/01/2012
	13	LOUIS	10/02/2014
	12	LAMOUR	10/03/2018
Voir toutes les concessions à terme			

1.1.2 Gestion des emplacements

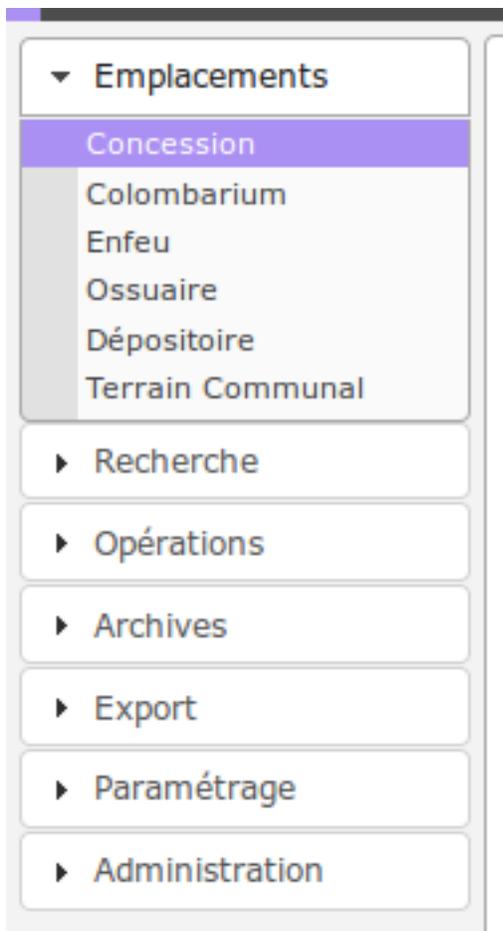
Dans ce chapitre, il est proposé de décrire l'objet principal de l'application : l'emplacement.

1.1.2.1 Les emplacements

Il existe six types d'emplacements différents dans l'applicatif :

- *La concession,*
- *Le colombarium,*
- *L'enfeu,*
- *L'ossuaire,*
- *Le dépôtatoire,*
- *Le terrain communal.*

On accède à ces différents emplacements depuis le menu (*Emplacements*).



Seul le type d'emplacement concession est décrit ici car c'est le plus exhaustif. Les autres types possèdent moins d'éléments.

1.1.2.1.1 La concession

Cet élément est accessible via (*Emplacements* → *Concession*).

La concession est une place dans un cimetière. <http://fr.wiktionary.org/wiki/concession>

Emplacements ➔ Concession

Concession

1 - 12 enregistrement(s) sur 12

Tous Recherche

	Id	famille	numéro	voie	zone	cimetière	libre
	4	BONNET		6 ALLEE 01	CARRE A	CIMETIERE DES NEUF COLLINES	Non
	2	DURAND		12 ALLEE 02	CARRE A	CIMETIERE DES NEUF COLLINES	Non
	9	GRONDIN		19 ALLEE 01	CARRE A	CIMETIERE DES NEUF COLLINES	Non
	12	LAMOUR		27 ALLEE 02	CARRE A	CIMETIERE DES NEUF COLLINES	Non
	10	LEMIEUX		31 ALLEE 02	CARRE A	CIMETIERE DES NEUF COLLINES	Non
	13	LOUIS		3 ALLEE 01	CARRE A	CIMETIERE DES NEUF COLLINES	Non
	11	MARGAND		32 ALLEE 01	CARRE A	CIMETIERE DES NEUF COLLINES	Non
	3	MARTIN		15 ALLEE 02	CARRE A	CIMETIERE DES NEUF COLLINES	Non
	5	NEUFVILLE		14 ALLEE 02	CARRE A	CIMETIERE DES NEUF COLLINES	Non
	6	PATEL		28 ALLEE 01	CARRE A	CIMETIERE DES NEUF COLLINES	Non
	8	THIBODEAU		151 ALLEE 02	CARRE A	CIMETIERE DES NEUF COLLINES	Non
	7	VARIEUR		37 ALLEE 02	CARRE A	CIMETIERE DES NEUF COLLINES	Non

Le formulaire est identique en mode ajout et modification.

Emplacements ➔ Concession ➔ 2 DURAND

Concession Défunt Concessionnaire Ayant-droit Courrier Opérations Travaux Dossier

Modifier Retour

Id * 2 **Libre** Non

Nature concession

Adresse
 Numéro 12 Voie ALLEE 02 [CARRE A][CIMETIERE DES NEU

Localisation
 Plans PLAN CIMETIERE DES NEUF COLLINES Position X 45 Position Y 125

<p>Acte De Concession</p> <p>Famille DURAND</p> <p>Type De Concession</p> <p>Numéro De Cadastre 0</p> <p>Numéro D'acte 0</p> <p>Date De L'acte</p> <p>Terme temporaire</p> <p>Durée 0</p> <p>Date De Vente</p> <p>Renouveler La Concession</p> <p>Date De Renouvellement</p> <p>Date De Terme</p> <p>Abandon</p> <p>Abandon Non</p> <p>Date D'abandon</p>	<p>Bâti</p> <p>Type De Sépulture Choisir type de sépulture</p> <p>Vide Sanitaire</p> <p>Semelle</p> <p>État De La Semelle</p> <p>Monument</p> <p>État Du Monument</p> <p>Largeur (M)</p> <p>Profondeur (M)</p> <p>Gestion De La Place</p> <p>Nombre De Places 0</p> <p>Place Occupée 1</p> <p>Superficie (M²) 0</p> <p>Place Constatée 0</p> <p>Date De Constat</p>
---	---

Observation

Modifier Retour

Les informations à saisir sont :

- numéro dans la voie
- voie
- famille

1.1.2.1.2 Le colombarium

Cet élément est accessible via (*Emplacements* → *Colombarium*).

Aussi appelé columbarium, le colombarium est un édifice destiné à recevoir des urnes mortuaires dans les cimetières où l'on pratique l'incinération. <http://fr.wiktionary.org/wiki/columbarium>

1.1.2.1.3 L'enfeu

Cet élément est accessible via (*Emplacements* → *Enfeu*).

L'enfeu est une niche dans un édifice religieux abritant un tombeau, un sarcophage ou une scène funéraire. <http://fr.wiktionary.org/wiki/enfeu>

1.1.2.1.4 L'ossuaire

Cet élément est accessible via (*Emplacements* → *Ossuaire*).

L'ossuaire est un endroit couvert où l'on met des ossements humains. <http://fr.wiktionary.org/wiki/ossuaire>

1.1.2.1.5 Le dépositoire

Cet élément est accessible via (*Emplacements* → *Dépositoire*).

Le dépositoire est le nom donné, dans quelques localités, au lieu où l'on dépose les corps des morts, avant de les enterrer, et jusqu'à ce que la décomposition putride commence à se manifester. <http://fr.wiktionary.org/wiki/d%C3%A9positoire>

1.1.2.1.6 Le terrain communal

Cet élément est accessible via (*Emplacements* → *Terrain Communal*).

Appelé aussi « terrain commun », le terrain communal est ...

Deux valeurs sont présentes par défaut au chargement du formulaire :

- `superficie_terraincommunal` : valeur par défaut 2 (*paramétrage général*)
- `duree_terraincommunal` : valeur par défaut 5 (*paramétrage général*)

1.1.2.2 La localisation de l'emplacement

1.1.2.2.1 Option Plan

La localisation d'un emplacement sur un plan possède deux modes :

- le positionnement de l'emplacement : depuis le formulaire de modification de l'emplacement, il est possible de cliquer sur l'action « Positionner l'élément » pour obtenir un écran de positionnement sur le plan.

Localisation

Plans PLAN CIMETIERE DES NEUF COLLINES Position X 45 Position Y 125

Au clic sur la punaise, une fenêtre s'ouvre avec le plan et l'emplacement positionné en fonction des coordonnées X et Y présentes dans les champs. Il suffit de déplacer le point bleu avec la souris pour le positionner à l'endroit souhaité. Un double clic sur ce point bleu fermera le plan et positionnera les nouvelles coordonnées dans le formulaire. Il faut enregistrer le formulaire de l'emplacement pour que les modifications soient prises en compte.

- **la visualisation de l'emplacement** [depuis le tableau ou depuis le formulaire] il est possible de visualiser ou mettre à jour le positionnement de l'emplacement sur la carte.

Localisation

Plans PLAN CIMETIERE DES NEUF COLLINES

1.1.2.2.2 Option SIG

1.1.2.2.2.1 SIG interne

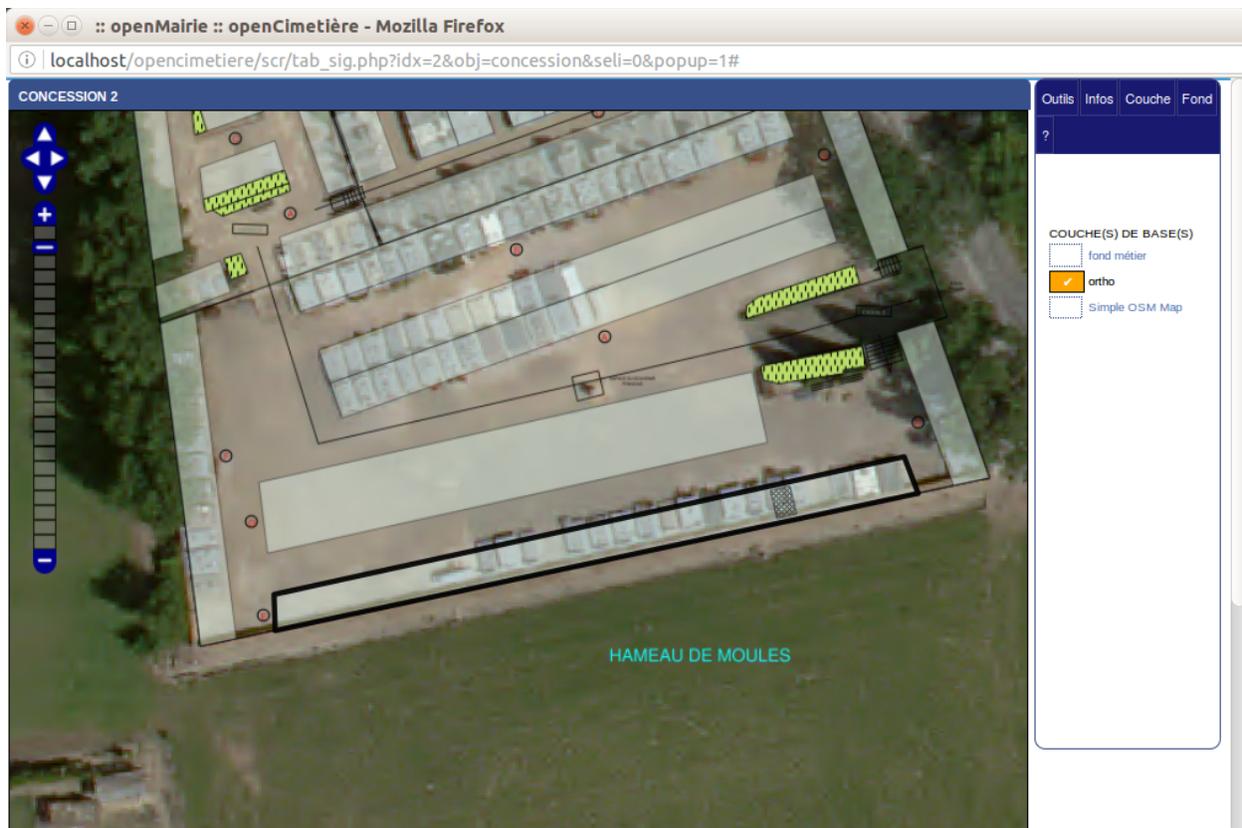
Localisation

Positionnement SIG

Il est possible de géolocaliser l'emplacement sur une carte.

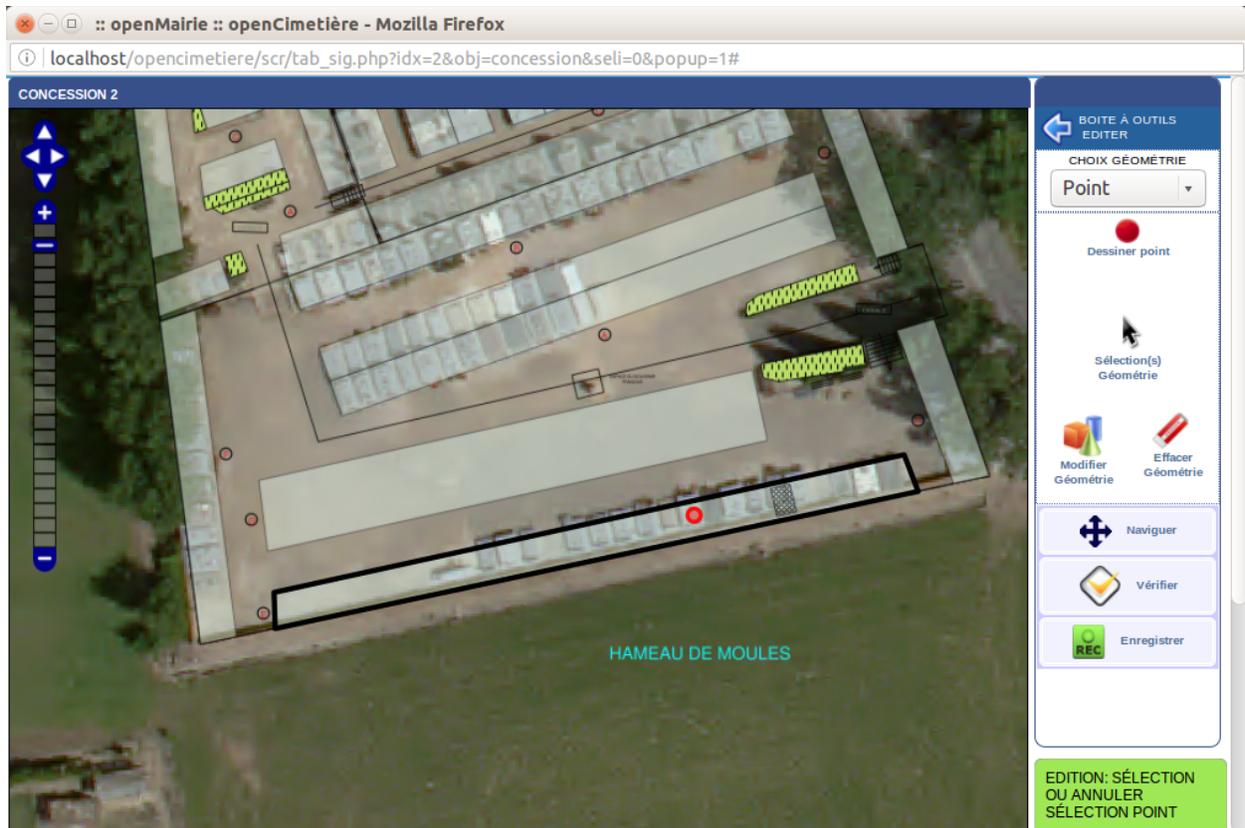
Nous proposons de géolocaliser la concession 2 dans le cimetière de Moulès (exemple dans data/pgsql/init_data.sql) Par défaut, il nous est présenté un polygone qui est l'espace le plus précis concernant la localisation de la concession : soit la voie si il est géolocalisée, soit la zone, soit enfin le cimetière.

Dans notre cas, la voie de la concession 2 est géolocalisée dans la table voie :

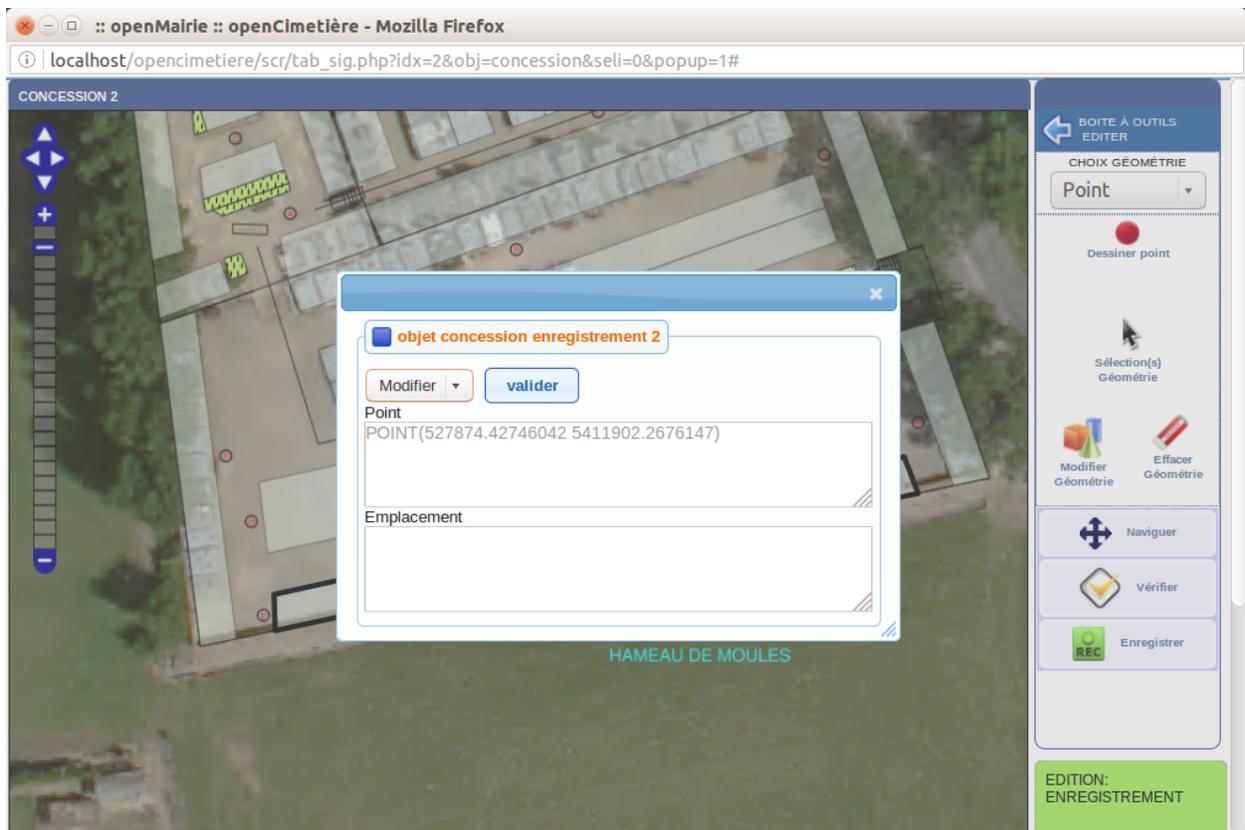


Nous allons d'abord positionner un point :

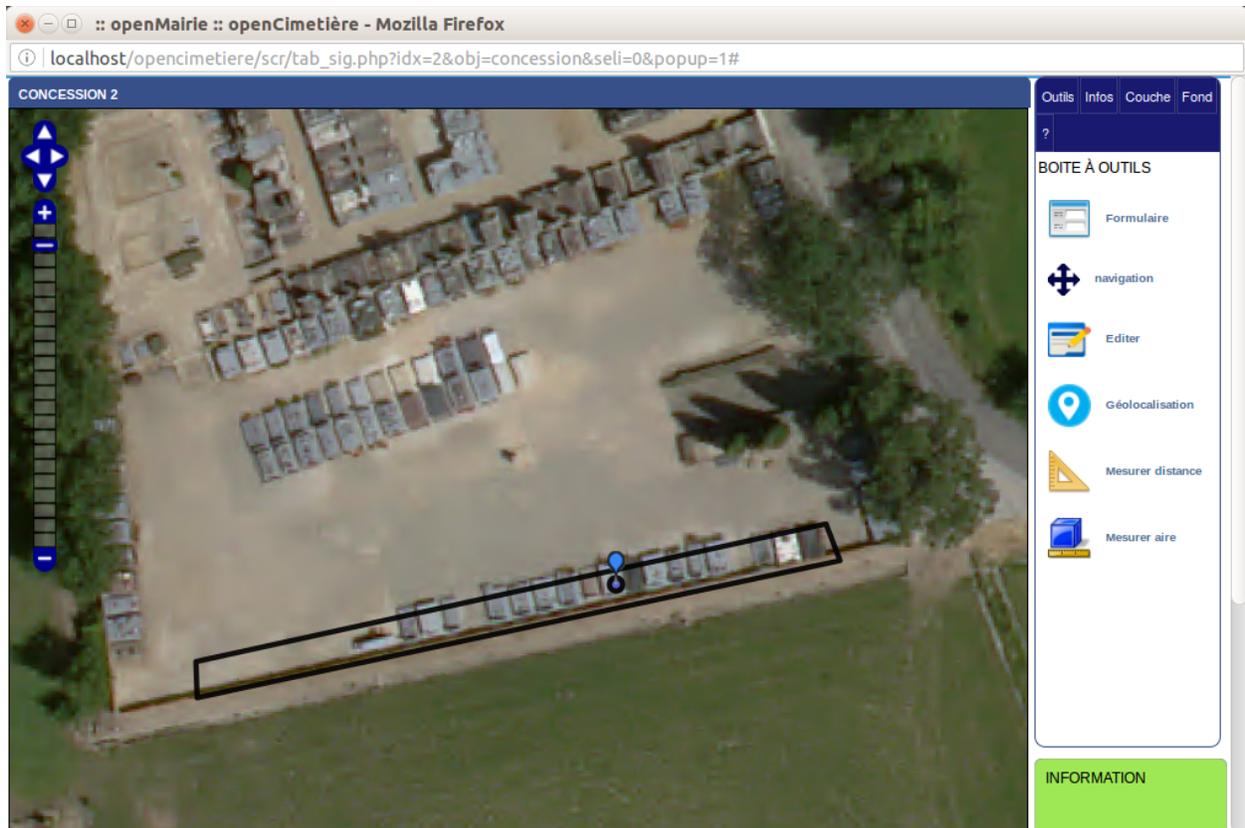
Nous cliquons dans le cartouche sig (fenêtre de droite) sur outil (en haut) puis sur « éditer », nous choisissons « dessiner un point », nous cliquons sur la carte et un point bleu est visible. Nous appuyons sur « sélectionner une géométrie », nous sélectionnons le point bleu en cliquant dessus, il devient rouge.



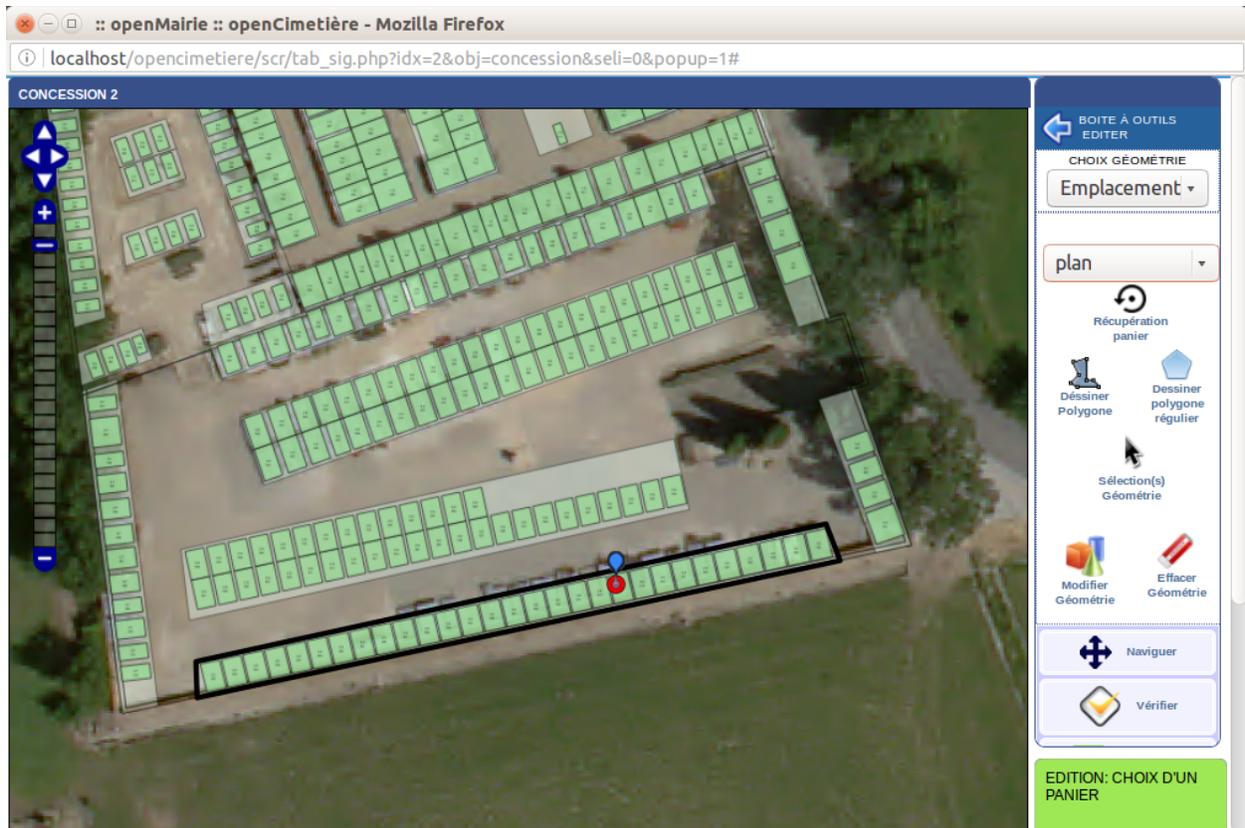
En appuyant sur « Enregistrer », une fenêtre s’ouvre nous proposant de valider la géométrie point.



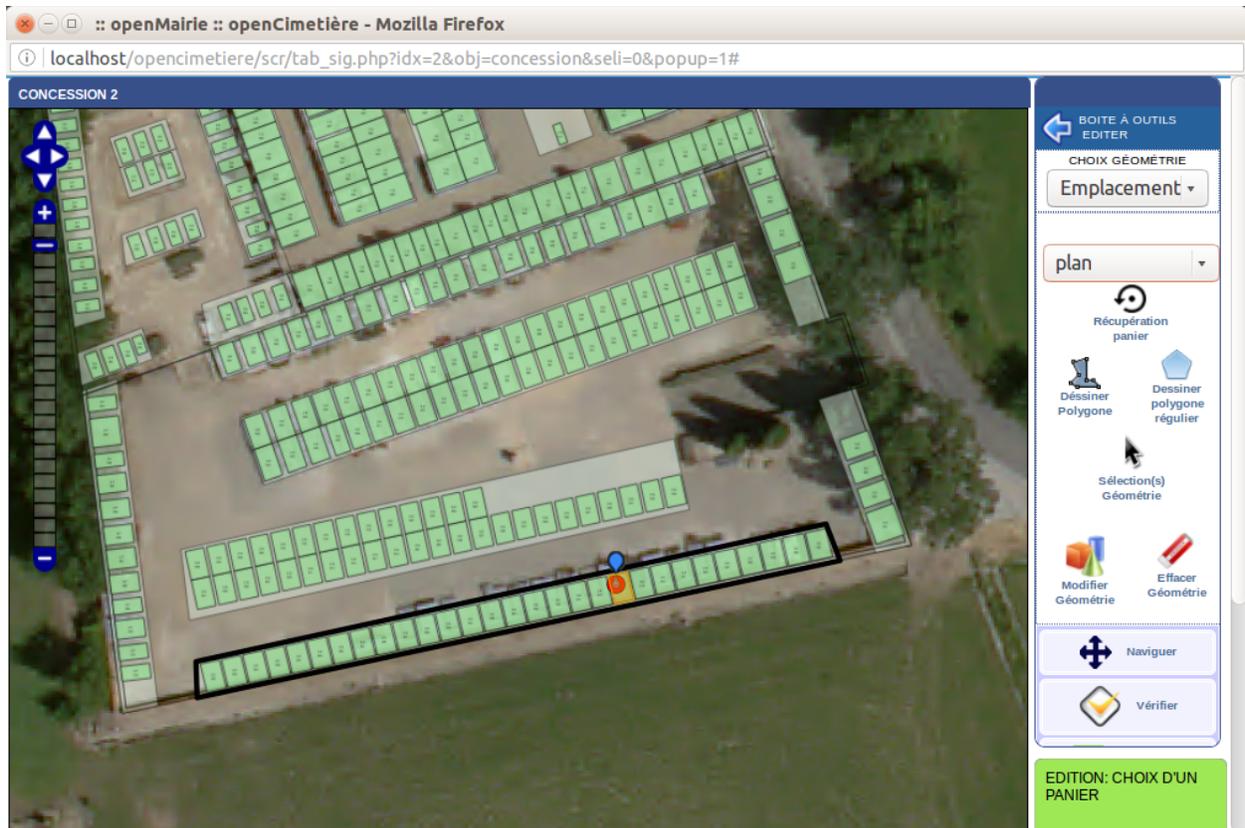
En validant, un point et une bulle apparaisse sur l'écran :



Nous proposons maintenant de créer une géométrie polygone associé à la concession 2. Nous retournons dans l'onglet « outils » du cartouche sig (a droite) et nous cliquons sur « editer ». Nous choisissons la géométrie polygone (emplacement) et nous choisissons le panier « plan ». Un plan des emplacements apparait sur la carte



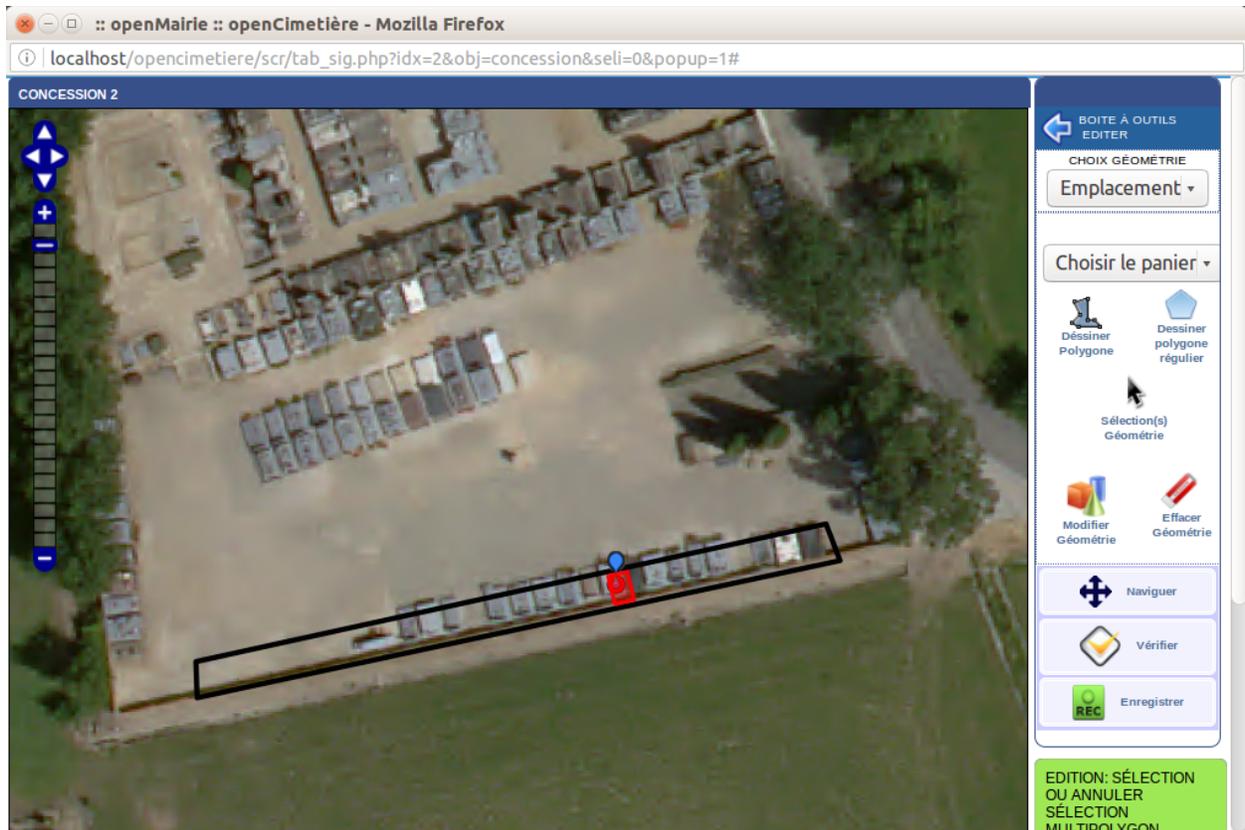
Nous choisissons l'emplacement sous notre point qui devient plus foncé



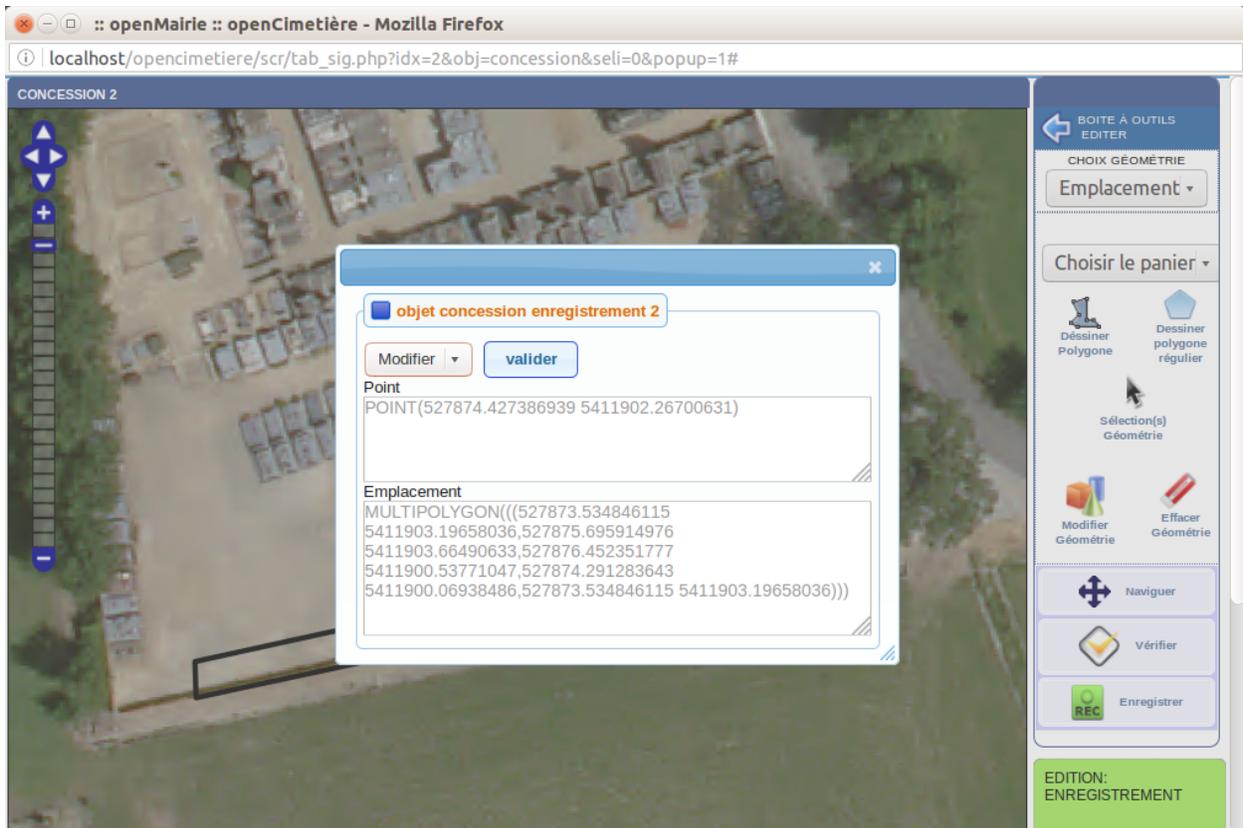
Nous appuyons sur « récupération panier », le polygone devient bleu



Nous appuyons sur « selection géométrie » et nous cliquons sur le polygone : il devient rouge



En appuyant sur enregistrer, il est proposé une fenêtre de validation.



Notre concession a un point d'emplacement et un polygone d'emplacement.

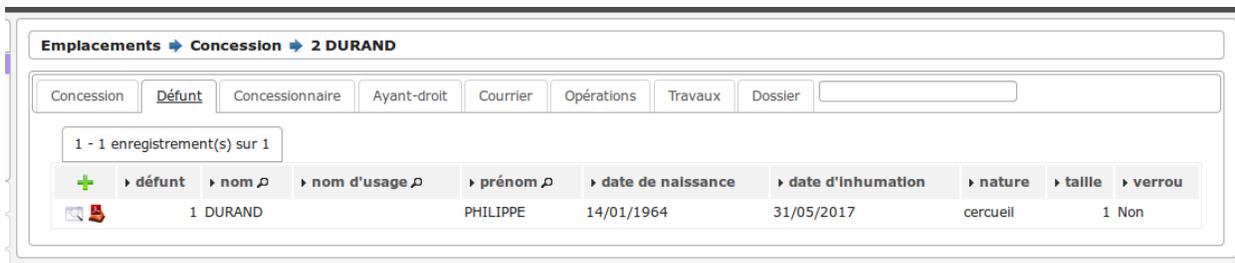
Le polygone peut aussi être dessiné s'il n'y a pas d'emplacement déjà dessiné.

Une concession peut avoir plusieurs polygones.

1.1.2.3 Les défunts

Il est proposé de décrire dans ce paragraphe la saisie des défunts dans l'onglet « défunt » d'un emplacement.

On accède à cet élément depuis l'onglet « Défunt » de l'emplacement. Tous les courriers liés à l'emplacement sont listés dans cet onglet.



Le formulaire est identique en mode ajout et modification.

1.1.2.3.1 Saisir un défunt

Le formulaire est identique en mode ajout et modification.

Emplacements ➔ Concession ➔ 2 DURAND

Concession Défunt Concessionnaire Ayant-droit Courrier Opérations Travaux Dossier

➔ défunt

Ajouter Retour

Id * [...] Verrou Non

Défunt

Titre Choisir titre

Nom

Nom D'usage

Prénom

Date De Naissance

Date De Décès

Lieu De Décès

Nature

Nature cercueil

Taille 1

Informations Funéraires

Date D'inhumation

Réduction Non

Date De Réduction

Exhumation Non

Date D'exhumation

Historique

Observation

Ajouter Retour

Les informations à saisir sont :

- le titre (*Le titre de civilité*)
- le nom du défunt (obligatoire)
- le prénom
- le nom d'usage
- la date de naissance
- la date de décès
- le lieu du décès
- la date d'inhumation
- les opérations funéraires : exhumation, inhumation

1.1.2.3.2 Calcul de l'occupation

Le calcul de la taille d'occupation se fait à partir des paramètres suivants :

- taille_cercueil : valeur par défaut 1 (*paramétrage général*)
- taille_urne : valeur par défaut 0,1 (*paramétrage général*)
- taille_reduction : valeur par défaut 0,5 (*paramétrage général*)
- temps_reduction : valeur par défaut 5 (*paramétrage général*)

C'est sur cette base que se fait le calcul de la taille et le calcul de place dans l'emplacement.

1.1.2.4 Les autorisations (concessionnaires et ayants droit)

Il est proposé de décrire dans ce paragraphe la saisie des autorisations dans l'onglet « concessionnaire » ou « ayant-droit » de l'emplacement.

1.1.2.4.1 Concessionnaire

On accède à cet élément depuis l'onglet « Concessionnaire » de l'emplacement. Tous les concessionnaires liés à l'emplacement sont listés dans cet onglet.

Emplacements ➔ Concession ➔ 2 DURAND															
Concession		Défunt		Concessionnaire		Ayant-droit		Courrier		Opérations		Travaux		Dossier	
1 - 1 enregistrement(s) sur 1															
+	id	emplacements	nature	titre	nom	nom d'usage	prénom	date de naissance	adresse1	adresse2	cp	ville	téléphone	décédé	parenté
	1	concession	concessionnaire	Monsieur	DURAND		Phillipe	14/01/1964	33 Boulevard de Normandie		94120	FONTENAY-SOUS-BOIS		Non	

Le formulaire est identique en mode ajout et modification.

Emplacements ➔ Concession ➔ 2 DURAND															
Concession		Défunt		Concessionnaire		Ayant-droit		Courrier		Opérations		Travaux		Dossier	
➔ concessionnaire															
Ajouter		Retour													
Id * [...]															
Concessionnaire						Adresse									
Titre		Choisir titre				Adresse1									
Nom						Adresse2									
Nom D'usage						Cp									
Prénom						Ville									
Date De Naissance						Téléphone									
Informations															
Décédé <input type="checkbox"/>															
Observation															
Ajouter		Retour													

Les informations à saisir sont :

- le titre (*Le titre de civilité*)
- le nom
- le prénom
- le nom d'usage

1.1.2.4.2 Ayant-droit

On accède à cet élément depuis l'onglet « Ayant-droit » de l'emplacement. Tous les ayants-droit liés à l'emplacement sont listés dans cet onglet.

Le formulaire est identique à celui du concessionnaire avec une information supplémentaire : le lien de parenté.

1.1.2.5 Les courriers

Il est proposé de décrire dans ce paragraphe la saisie de courrier dans l'onglet « courrier » de l'emplacement.

On accède à cet élément depuis l'onglet « Courrier » de l'emplacement. Tous les courriers liés à l'emplacement sont listés dans cet onglet.

Le formulaire est identique en mode ajout et modification.

Les informations à saisir sont :

- le destinataire (concessionnaire ou ayant droit)
- la date d envoi (par défaut la date du jour)
- la lettre type (le courrier type à envoyer)
- le complément : texte inséré dans la lettre type (suivant le paramétrage)

1.1.2.6 Les travaux

On accède à cet élément depuis l'onglet « Travaux » de l'emplacement. Tous les travaux liés à l'emplacement sont listés dans cet onglet.

Le formulaire est identique en mode ajout et modification.

Les informations à saisir sont :

- l'entreprise (*L'entreprise*)
- la date de début d'intervention
- la date de fin d'intervention
- la nature du demandeur : (« concessionnaire », « ayant droit » ou « autre »)
- la nature des travaux (*La nature des travaux*)

1.1.2.7 Les dossiers (photos ou documents)

Il est proposé de décrire dans ce paragraphe l'upload de document dans les dossiers dans l'onglet « dossier » de l'emplacement.

On accède à cet élément depuis l'onglet « Dossier » de l'emplacement. Tous les dossiers liés à l'emplacement sont listés dans cet onglet.

Emplacements ➔ Concession ➔ 2 DURAND

Concession Défunt Concessionnaire Ayant-droit Courrier Opérations Travaux Dossier

1 - 1 enregistrement(s) sur 1

+	Id	date du dossier	type du dossier	observation
	1	04/06/2013	photo	Photo de l'emplacement

Le formulaire est identique en mode ajout et modification.

Emplacements ➔ Concession ➔ 2 DURAND

Concession Défunt Concessionnaire Ayant-droit Courrier Opérations Travaux Dossier

➔ dossier

Ajouter Retour

Dossier

Fichier *   

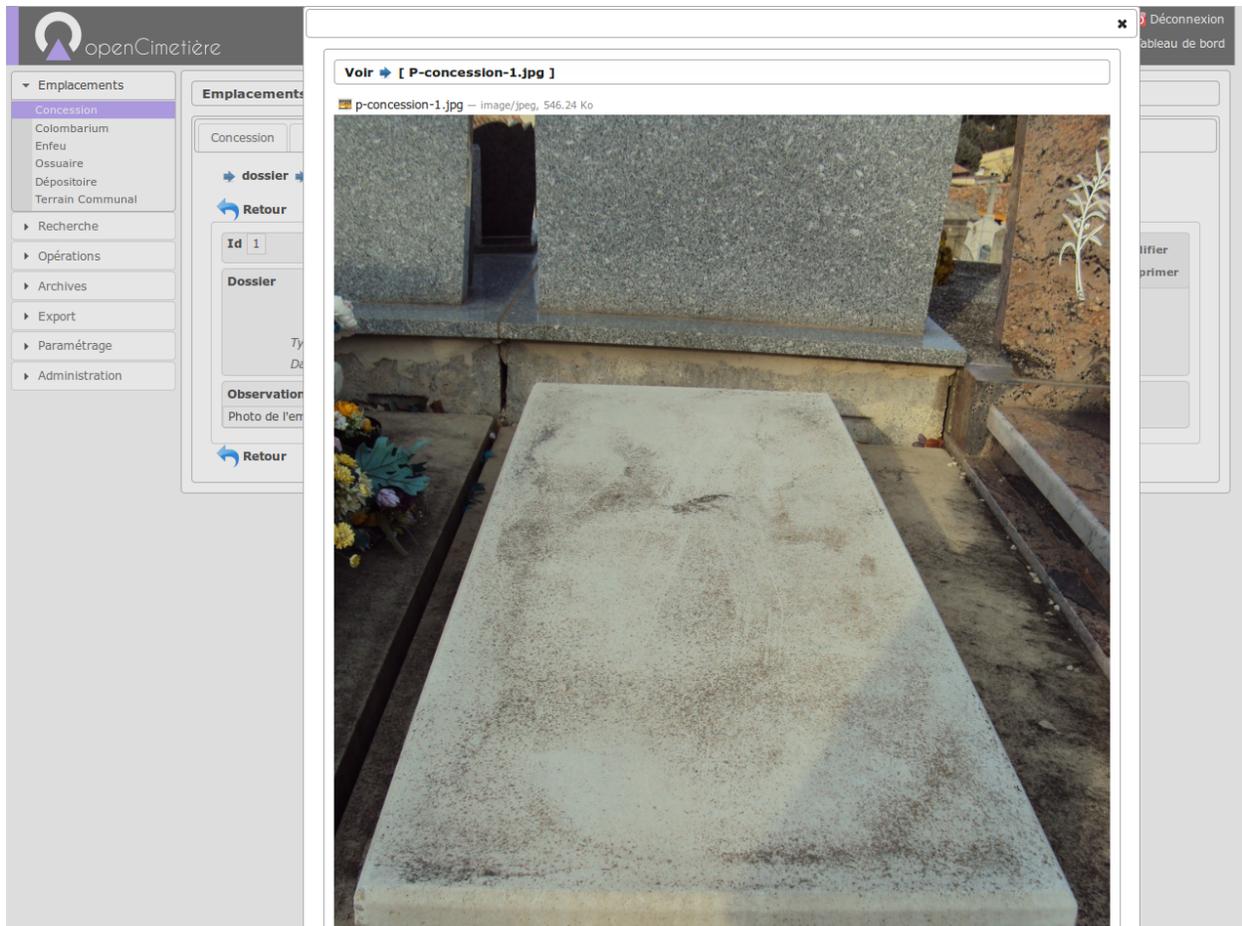
Type Du Dossier dossier

Date Du Dossier 

Observation

Ajouter Retour

En mode visualisation il est possible de visualiser le fichier en cliquant sur le lien « Visualiser » ou « Télécharger ».

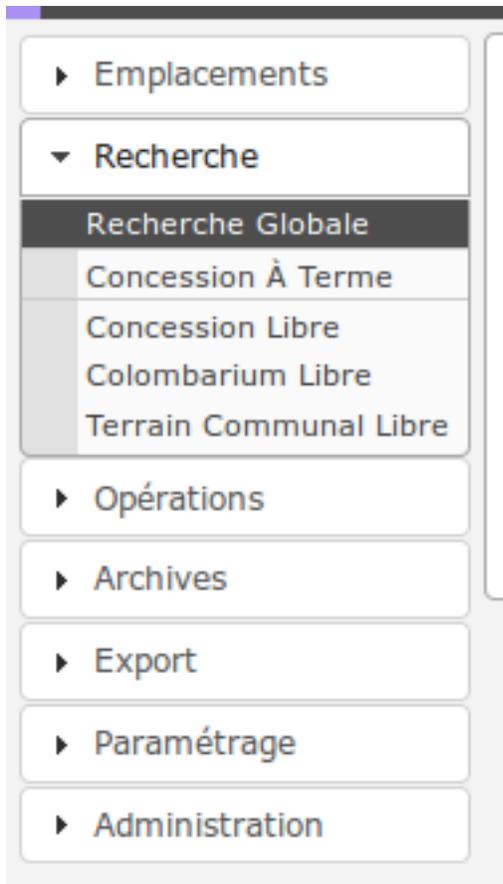


Les informations à saisir sont :

- le fichier à télécharger (obligatoire)
- la date
- le type de document : photo ou dossier (pdf)
- une observation

1.1.2.8 Recherche

La rubrique Recherche permet de rechercher des emplacements, des défunts ou des autorisations selon différents critères. Ce sont ces différents outils de recherche que nous allons décrire ici.



1.1.2.8.1 La recherche globale

Cet élément est accessible via (*Recherche* → *Recherche globale*) ainsi que directement depuis le tableau de bord *Le widget Recherche globale*.

La recherche globale a pour but de retrouver tous les enregistrements d'openCimetière liés à un nom dans les tables de l'application avec :

- possibilité d'étendre la recherche sur une partie de mot (recherche élagie cochée)
- possibilité de restreindre la recherche à un cimetière
- possibilité de restreindre la recherche à un champ en particulier

Les résultats sont affichés par type d'élément. Le tri sur les colonnes des tableaux résultats permettent de trier les résultats. Il suffit de cliquer sur un élément de tableau pour accéder à l'emplacement en question.

Recherche → Recherche Globale

Cette page vous permet de rechercher dans toutes les tables de l'application.

Recherche élargie

cimetièrre * type de recherche Recherche globale

aucun résultat Numéro de concession.

Famille de la concession (1)

Emplacements	famille	numéro	voie	zone	cimetière
2	DURAND	12	02	A	CIMETIERE DES NEUF COLLINES

Nom du défunt (1)

titre	nom	prénom	Emplacements	famille	numéro	voie	zone	cimetière
1	DURAND	PHILIPPE	2	DURAND	12	02	A	CIMETIERE DES NEUF COLLINES

aucun résultat Date de décès du défunt.

aucun résultat Nom de jeune fille du défunt.

Nom du concessionnaire (1)

titre	nom	prénom	Emplacements	famille	numéro	voie	zone	cimetière
1	DURAND	Philippe	2	DURAND	12	02	A	CIMETIERE DES NEUF COLLINES

aucun résultat Nom de jeune fille du concessionnaire.

aucun résultat Nom de l'ayant-droit.

aucun résultat Nom de jeune fille de l'ayant-droit.

1.1.2.8.2 Concession à terme

Cet élément est accessible via (*Recherche* → *Concession à terme*) ainsi que directement depuis le tableau de bord *Le widget Concession à terme*.

Ne sont affichées que les concessions temporaires dont l'année de la date de terme est inférieure ou égale à celle en cours.

1.1.2.8.3 Concession libre

Cet élément est accessible via (*Recherche* → *Concession libre*).

Cet écran liste les emplacements de type concession qui sont notés comme libres.

1.1.2.8.4 Colombarium libre

Cet élément est accessible via (*Recherche* → *Colombarium libre*).

Cet écran liste les emplacements de type colombarium qui sont notés comme libres.

1.1.2.8.5 Terrain Communal libre

Cet élément est accessible via (*Recherche* → *Terrain Communal libre*).

Cet écran liste les emplacements de type terrain communal qui sont notés comme libres.

1.1.3 Opération

Nous vous proposons dans ce chapitre d'utiliser les opérations.

Les opérations ont été implémentées par la version 2.02 d'openCimetière à l'initiative de la ville d'Albi.

Ce module est facultatif et les opérations funéraires peuvent être saisies dans les emplacements directement (surtout lorsqu'on est en phase d'initialisation du projet et de saisie en masse).

Elles concernent :

- l'inhumation
- la réduction d'un ou plusieurs défunts
- le transfert d'un ou plusieurs défunts d'un emplacement à un autre

Les transferts ont intégré ce module avec la version 3.0.0.

Les opérations peuvent avoir 2 états :

- actif
- trt (opération traitée)

Lorsqu'elle concerne un défunt d'un emplacement, il est alors impossible de modifier un défunt lorsqu'une opération est dans l'état actif.

Pour traiter une opération ou la valider, il faut appuyer sur le bouton « v » de l'opération considérée.

Il est alors lancé le traitement de validation (app/valid_operation.php) Les tables défunt, emplacement sont alors mises à jour et l'accès au défunt via l'onglet de l'emplacement est permis

ATTENTION, CE TRAITEMENT EST DEFINITIF et on ne peut pas retourner en arrière.

Les opérations « traitées » sont visualisables dans l'onglet « opération-trt » de l'emplacement. En appuyant sur l'icône pdf, on accède à la liste des courriers automatiques à générer pour l'opération (si elles sont actives).

Sommaire

- *Opération*
 - *Saisir une inhumation*
 - *Saisir une réduction*
 - *Saisir un transfert*
 - *Calcul de la place occupée*
 - *remise à zéro du numéro de dossier*

1.1.3.1 Saisir une inhumation

Il est proposé de décrire dans ce paragraphe la saisie d'une inhumation dans le module operation

Choisir l'option :

- inhumation concession
- inhumation colombarium
- inhumation terrain communal
- inhumation enfeu

Il est possible de créer ou modifier une opération dans le formulaire ci-dessous

Il est saisi :

- la date et heure de l'opération
- l'emplacement concerné
- l'entreprise effectuant le travail
- le nom du défunt (et autres renseignements)

1.1.3.2 Saisir une réduction

Il est proposé de décrire dans ce paragraphe de décrire la saisie d'une réduction dans le module operation

Choisir l'option :

- réduction concession
- réduction enfeu

The screenshot shows the 'Opérations Réduction' interface. At the top, there is a breadcrumb 'Opérations > Réduction'. Below it, a tab 'Réduction' is active. A status bar indicates '1 - 2 enregistrement(s) sur 2'. There is a search bar with a 'Recherche' button and a dropdown menu set to 'Tous'. Below this is a table with the following data:

	opération	numdossier ρ	famille ρ	date	
			6 2018-6	BONNET	15/10/2018
			7 2018-7	NEUFVILLE	16/10/2018

Il est possible de créer ou modifier une opération dans le formulaire ci dessous

The screenshot shows the 'Opérations Réduction' form. At the top, there is a breadcrumb 'Opérations > Réduction'. Below it, there are two tabs: 'Réduction' and 'Opération Défunt'. The 'Ajouter' button is highlighted. The form contains the following fields:

- Numdossier**: A text input field.
- Date**: A date picker showing '17/10/2018'.
- Heure**: A time input field.
- Emplacements**: A text input field with a help icon.
- Entreprise**: A dropdown menu labeled 'Choisir entreprise' with a 'Particuller' checkbox below it.
- Pompe Funèbre**: A dropdown menu labeled 'Choisir pompe funèbre' with a 'Particuller' checkbox below it.
- État**: A dropdown menu showing 'actif'.
- Catégorie**: A dropdown menu showing 'reduction'.
- Observation**: A large text area for notes.

At the bottom, there are 'Ajouter' and 'Retour' buttons.

Il est saisi :

- la date et heure de l'opération
- l'emplacement concerné
- l'entreprise effectuant le travail

Les défunts concernés sont saisis dans l'onglet operation_defunt

Ils doivent appartenir à l'emplacement considérée.

Opérations ➤ Réduction ➤ 6 2018-6

Réduction Opération Défunt

1 - 0 enregistrement(s) sur 0

+	opération défunt	titre	nom	nom d'usage	prénom	date de naissance	date de décès	lieu de décès
Aucun enregistrement.								

Mise à jour d'un defunt

Opérations ➤ Réduction ➤ 6 2018-6

Réduction Opération Défunt

application ➤ opération défunt

0

Ajouter Retour

opération 6

defunt choisir defunt

Ajouter Retour

Le defunt est alors verrouillé dans l'emplacement

Emplacements ➤ Concession ➤ 4 BONNET

Concession Défunt Concessionnaire Ayant-droit Courrier Opérations Travaux Dossier

1 - 1 enregistrement(s) sur 1

+	defunt	nom ρ	nom d'usage ρ	prénom ρ	date de naissance	date d'inhumation	nature	taille	verrou
	3 BONNET			Jean	18/01/1938	31/05/2017	cercueil	1	Oui

1.1.3.3 Saisir un transfert

Il est proposé de décrire dans ce paragraphe la saisie d'un transfert dans le module operation

Choisir l'option transfert emplacement

Opérations ➤ Transfert

Transfert

1 - 2 enregistrement(s) sur 2

Tous Recherche

+	opération	numdossier ρ	famille ρ	date
		8 2018-8	PATEL	17/10/2018
		9 2018-9	VARIEUR	18/10/2018

Il est possible de créer ou modifier l'opération dans le formulaire ci dessous

Opérations ➔ Transfert

Transfert Opération Défunt

Ajouter Retour

Numdossier

Date 17/10/2018

Heure

Emplacements

Emplacements

Entreprise

Votre Choix Et Validation
Bouton Ci-dessous

Choisir entreprise

Pompe Funèbre

Votre Choix Et Validation
Bouton Ci-dessous

Choisir pompe funèbre

Particulier

Transfert D'emplacement

État actif

Catégorie transfert

Observation

Ajouter Retour

Il est saisi :

- la date et heure de l'opération
- l'emplacement concerné
- l'entreprise effectuant le travail
- l'emplacement de transfert

Les défunts concernés sont saisis dans l'onglet operation_defunt

Ils doivent appartenir à l'emplacement de départ.

Opérations ➔ Transfert ➔ 8 2018-8

Transfert Opération Défunt

1 - 0 enregistrement(s) sur 0

+	opération défunt	titre	nom	nom d'usage	prénom	date de naissance	date de décès	lieu de décès
Aucun enregistrement.								

Mise à jour d'un defunt

Le défunt est alors verrouillé dans l'emplacement

+	défunt	nom	nom d'usage	prénom	date de naissance	date d'inhumation	nature	taille	verrou
	4 PATEL			Jacques	18/04/1936	01/06/2015	cercueil		1 Oui

1.1.3.4 Calcul de la place occupée

Ce traitement recalcule la place occupée sous la base des paramètres de om_parametre (*paramétrage général*)

Ce traitement est intéressant :

- suite a un import en masse de données (par script d import)
- suite a une modification des paramètres de calcul

1.1.3.5 remise à zéro du numéro de dossier

Ce traitement permet de remettre à 0 la numérotation des dossiers dans la saisie des opérations.

Il est à faire en début d'année.

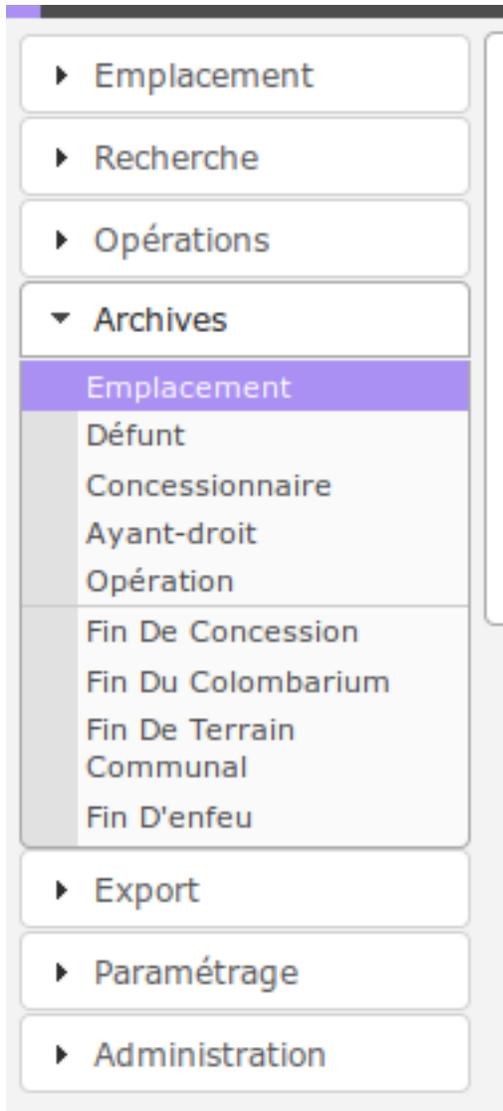
1.1.4 Archivage

Le menu *Archives* contient le listing de tous les éléments archivés dans l'application. Ces éléments sont classés en cinq types :

- *Emplacement*,

- *Défunt*,
- *Concessionnaire*,
- *Ayant-droit*.
- *Opération*.

On accède à ce listing depuis le menu (*Archives*).



Les éléments des différents listings ne sont ni modifiables, ni supprimables.

1.1.4.1 Emplacement

Cet élément est accessible via (*Archives* → *Emplacement*).

Liste de tous les emplacements archivés.

1.1.4.2 Défunt

Cet élément est accessible via (*Archives* → *Défunt*).

Liste de tous les défunts exhumés dont l'emplacement a été archivé.

1.1.4.3 Concessionnaire

Cet élément est accessible via (*Archives* → *Concessionnaire*).

Liste de tous les concessionnaires des emplacements archivés.

1.1.4.4 Ayant-droit

Cet élément est accessible via (*Archives* → *Ayant-droit*).

Listes de tous les ayants-droit des emplacements archivés.

1.1.4.5 Opération

Cet élément est accessible via (*Archives* → *Opération*).

Liste de toutes les opérations des emplacements archivés.

1.1.4.6 Traitement d'archivage

Il existe quatre types d'archivage correspondant à quatre natures d'emplacements différentes.

- *Fin de concession*,
- *Fin de colombarium*,
- *Fin d'enfeu*,
- *Fin de terrain communal*.

On accède à ces traitements d'archivage depuis le menu (*Archives*).

Seule la fin de concession sera détaillée car le traitement est similaire pour les trois autres natures d'emplacements listées.

1.1.4.6.1 Fin de concession

Cet élément est accessible via (*Archives* → *Fin De Concession*).

La fin de concession est disponible pour les concessions à terme. Elle permet d'archiver la concession choisie afin d'en récupérer la place.

Le traitement de fin de concession consiste à :

- terminer la concession
- transférer les défunts de la concession marqués comme **non exhumés** à l'ossuaire
- conserver la trace des défunts de la concession marqués comme **exhumés** dans la liste des défunts archivés
- transférer les courriers dans la liste des courriers archivés
- transférer les travaux dans la liste des travaux archivés
- transférer le dossier numérisé dans la liste des dossiers archivés
- transférer les concessionnaires et ayants droit dans la listes des concessionnaires archivés et la liste des ayants droit archivés

Ceci permet d'avoir une traçabilité des concessions.

Les opérations traitées sur cette concession sont supprimées lors du traitement d'archivage.

Attention : Les opérations en cours doivent être traitées.

Il est créé un emplacement vide reprenant tous les éléments de localisation.

Le lancement du traitement se fait avec le formulaire suivant :

Archives → Fin De Concession

Fin De Concession

1 - 12 enregistrement(s) sur 12

Tous Recherche

Id	famille	numéro	vole	zone	cimetière	libre
4	BONNET	6	ALLEE 01	CARRE A	CIMETIERE DES NEUF COLLINES	Non
2	DURAND	12	ALLEE 02	CARRE A	CIMETIERE DES NEUF COLLINES	Non
9	GRONDIN	19	ALLEE 01	CARRE A	CIMETIERE DES NEUF COLLINES	Non
12	LAMOUR	27	ALLEE 02	CARRE A	CIMETIERE DES NEUF COLLINES	Non
10	LEMIEUX	31	ALLEE 02	CARRE A	CIMETIERE DES NEUF COLLINES	Non
13	LOUIS	3	ALLEE 01	CARRE A	CIMETIERE DES NEUF COLLINES	Non
11	MARGAND	32	ALLEE 01	CARRE A	CIMETIERE DES NEUF COLLINES	Non
3	MARTIN	15	ALLEE 02	CARRE A	CIMETIERE DES NEUF COLLINES	Non
5	NEUFVILLE	14	ALLEE 02	CARRE A	CIMETIERE DES NEUF COLLINES	Non
6	PATEL	28	ALLEE 01	CARRE A	CIMETIERE DES NEUF COLLINES	Non
8	THIBODEAU	151	ALLEE 02	CARRE A	CIMETIERE DES NEUF COLLINES	Non
7	VARIEUR	37	ALLEE 02	CARRE A	CIMETIERE DES NEUF COLLINES	Non

Il faut saisir ensuite l'ossuaire et la date.

Fin Concession

Fin Concession

- date d'exhumation

- ossuaire

- création Concession libre

valider fin de concession n 13

état Concession n 13

Avertissement : Le traitement est irréversible.

1.1.4.6.2 Fin de colombarium

Cet élément est accessible via (*Archives* → *Fin De Colombarium*).

Le traitement est identique à celui de la partie : *Fin de concession*.

1.1.4.6.3 Fin d'enfeu

Cet élément est accessible via (*Archives* → *Fin D'enfeu*).

Le traitement est identique à celui de la partie : *Fin de concession*.

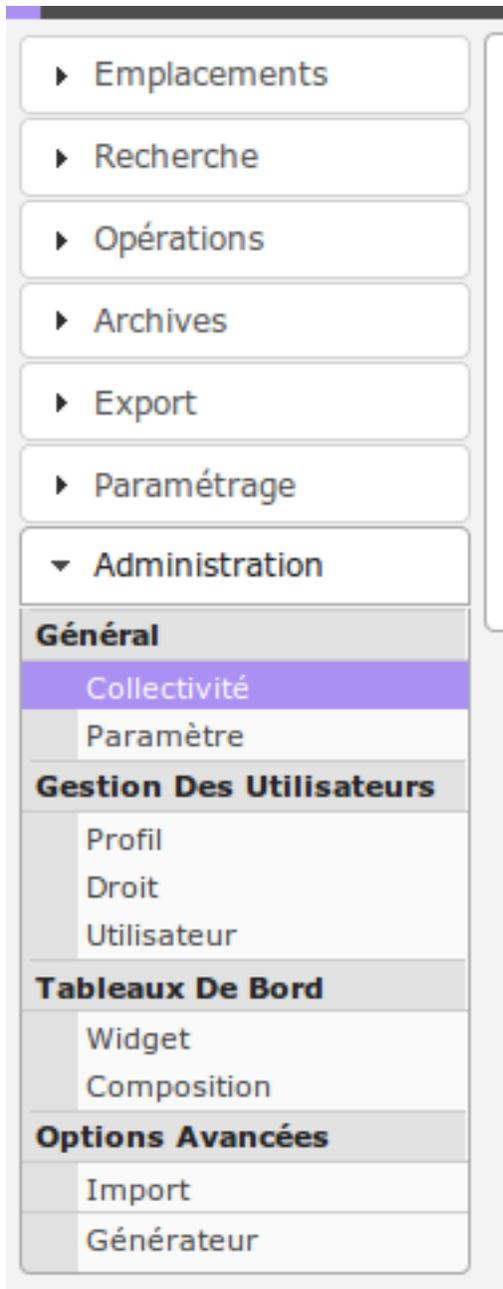
1.1.4.6.4 Fin de terrain communal

Cet élément est accessible via (*Archives* → *Fin De Terrain Communal*).

Le traitement est identique à celui de la partie : *Fin de concession*.

1.1.5 Administration & Paramétrage

Une section dédiée à l’administration et au paramétrage permet de configurer l’application : saisir les données des tables de références, gérer les utilisateurs, paramétrer les éditions PDF, ... Pour y accéder, les rubriques “Administration” et “Paramétrage” permettent d’accéder aux différents écrans.





Dans ce paragraphe il est décrit les principaux éléments pour le manuel utilisateur, si un élément n'est pas décrit ici, il faut se référer au guide du développeur du framework openMairie : <https://docs.openmairie.org/?project=framework&version=4.9&format=html&path=usage/administration>

1.1.5.1 Les tables de référence

Une table de référence (ou de codification) permet de limiter volontairement les valeurs possibles pour une information saisie. Cela évite que cette valeur ne soit décrite de deux manières différentes. Dans cet applicatif, les tables de référence sont composées d'un identifiant, d'un libellé et de dates de validité.

La date de validité permet de contrôler les éléments qui apparaissent dans les listes à choix des formulaires. Si la date de fin de validité est dépassée alors cet élément n'est plus sélectionnable comme référence cependant il reste sélectionné là où il l'a déjà été.

Nous allons décrire dans ce paragraphe comment paramétrer les tables de référence qui sont utilisés dans les formulaires de l'applicatif :

- *L'entreprise,*
- *Le titre de civilité,*
- *Le type de sépulture,*
- *La nature des travaux,*
- *Le type de zone,*
- *Le type de voie.*

Le paramétrage de ces éléments se fait dans le menu (*Paramétrage* → *Divers*).

1.1.5.1.1 L'entreprise

Cet élément est accessible via (*Paramétrage* → *Divers* → *Entreprise*).

Une entreprise dans cet applicatif correspond à une entreprise habilitée à venir effectuer des travaux à l'intérieur du cimetière. Elles sont identifiées par leur nom.

Les informations à saisir sont :

- le nom de l'entreprise (obligatoire)
- s'il s'agit d'une entreprise de pompe funèbre
- l'adresse (sur deux lignes)
- le code postal
- la ville
- le téléphone

Cette table est référencée par le(s) élément(s) suivant(s) :

- *Les travaux.*

1.1.5.1.2 Le titre de civilité

Cet élément est accessible via (*Paramétrage* → *Divers* → *Titre de civilité*).

Le titre de civilité est le plus fréquemment utilisé pour identifier la civilité d'une personne (Monsieur, Madame ou Mademoiselle). Il est également utilisé pour le titre ou le rang d'une personne.

Cette table est référencée par le(s) élément(s) suivant(s) :

- *Les défunts,*
- *Les autorisations (cessionnaires et ayants droit).*

1.1.5.1.3 Le type de sépulture

Cet élément est accessible via (*Paramétrage* → *Divers* → *Type de sépulture*).

Le type de sépulture est utilisé pour décrire une concession. Exemples : "Fosse maçonnée haute", "Cavurne", "Pierre tombale", "Caveau T2 haut", "Caveau T2 bas", ...

Cette table est référencée par le(s) élément(s) suivant(s) :

- *La concession.*

1.1.5.1.4 La nature des travaux

Cet élément est accessible via (*Paramétrage* → *Divers* → *Nature des travaux*).

La nature des travaux est utilisée pour décrire les travaux sur un emplacement. Exemples : “Enlèvement porte”, “Démolition-Reconstruction à l’identique”, “Creusement”, “Surélévation”, ...

Cette table est référencée par le(s) élément(s) suivant(s) :

- *Les travaux.*

1.1.5.1.5 Le type de zone

Cet élément est accessible via (*Paramétrage* → *Divers* → *Type de zone*).

Le type de zone est utilisé pour catégoriser une zone dans le système de localisation. Exemples : “Carré”, “Extension”, “Section”, ... Un cimetière peut être composé de plusieurs sections ou de plusieurs carrés.

Cette table est référencée par le(s) élément(s) suivant(s) :

- *La zone.*

1.1.5.1.6 Le type de voie

Cet élément est accessible via (*Paramétrage* → *Divers* → *Type de voie*).

Le type de voie est utilisé pour catégoriser une voie dans le système de localisation. Exemples : “Allée”, “Place”, “Rangée”, ... Une zone peut être composé de plusieurs allées ou de plusieurs rangées.

Cette table est référencée par le(s) élément(s) suivant(s) :

- *La voie.*

1.1.5.2 Les tables de localisation

La localisation permet de donner une adresse précise à un emplacement. Cette localisation est divisée en plusieurs niveaux. D’abord le cimetière qui peut contenir plusieurs zones. Puis chaque zone peut contenir plusieurs voies. Enfin dans une voie l’emplacement est identifié par un numéro.

Nous allons décrire dans ce paragraphe comment paramétrer les tables qui composent la localisation d’un emplacement :

- *Le cimetière,*
- *La zone,*
- *La voie.*

Le paramétrage de ces éléments se fait dans le menu (*Paramétrage* → *Localisation*).

1.1.5.2.1 Le cimetière

Cet élément est accessible via (*Paramétrage* → *Localisation* → *Cimetière*).

Paramétrage ➤ Localisation ➤ Cimetière

Cimetière

1 - 3 enregistrement(s) sur 3

Tous Recherche

	Id	cimetière	adresse1	adresse2	cp	ville
	1	Cimetiere de Moules			13200	ARLES
	2	CIMETIERE DES NEUF COLLINES	RUE DE LA REPUBLIQUE		99607	LIBREVILLE
	3	CIMETIERE SAINT-PIERRE	RUE DE ROME		99607	LIBREVILLE

1.1.5.2.1.1 Saisir un cimetière

Le formulaire est identique en mode ajout et modification.

Paramétrage ➤ Localisation ➤ Cimetière

Cimetière Zone

Ajouter Retour

cimetière *

adresse1

adresse2

cp

ville

observations

Ajouter Retour

Les informations à saisir sont :

- le libellé
- l'adresse (sur deux lignes)
- le code postal
- la ville
- des observations

Astuce : Il est possible de saisir une zone depuis l'onglet zone du formulaire d'un cimetière. Cela permet d'éviter d'avoir à sélectionner le cimetière concerné à chaque ajout de zone.

1.1.5.2.1.2 Localiser un cimetière (option SIG interne)



Cette action n'est disponible que si le paramètre « option_localisation » (*paramétrage général*) est positionné sur « sig_interne ».

Il est possible de géolocaliser le périmètre du cimetière :



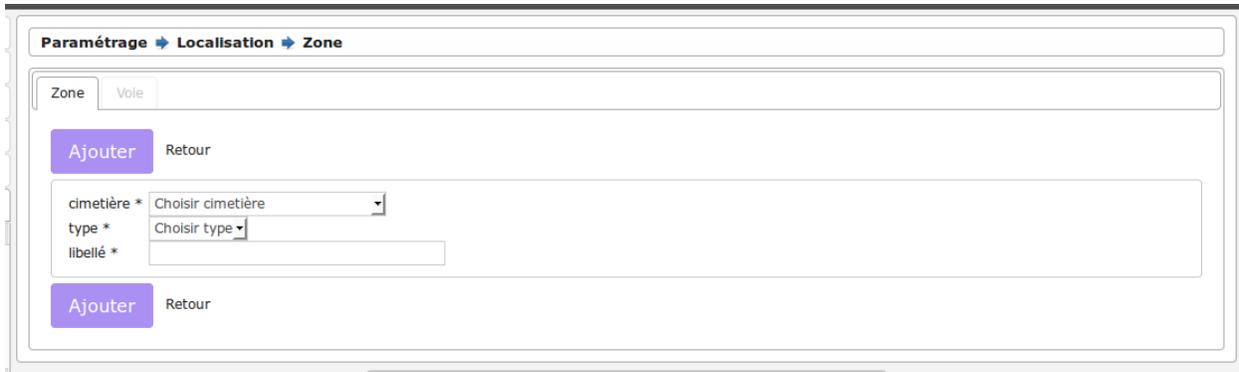
1.1.5.2.2 La zone

Cet élément est accessible via (*Paramétrage* → *Localisation* → *Zone*).



1.1.5.2.2.1 Saisir une zone

Le formulaire est identique en mode ajout et modification.



Les informations à saisir sont :

- le cimetière dans lequel se trouve la zone
- le type de zone (*Le type de zone*)
- le libellé de la zone

Astuce : Il est possible de saisir une voie depuis l'onglet voie du formulaire d'une zone. Cela permet d'éviter d'avoir à sélectionner la zone concernée à chaque ajout de voie.

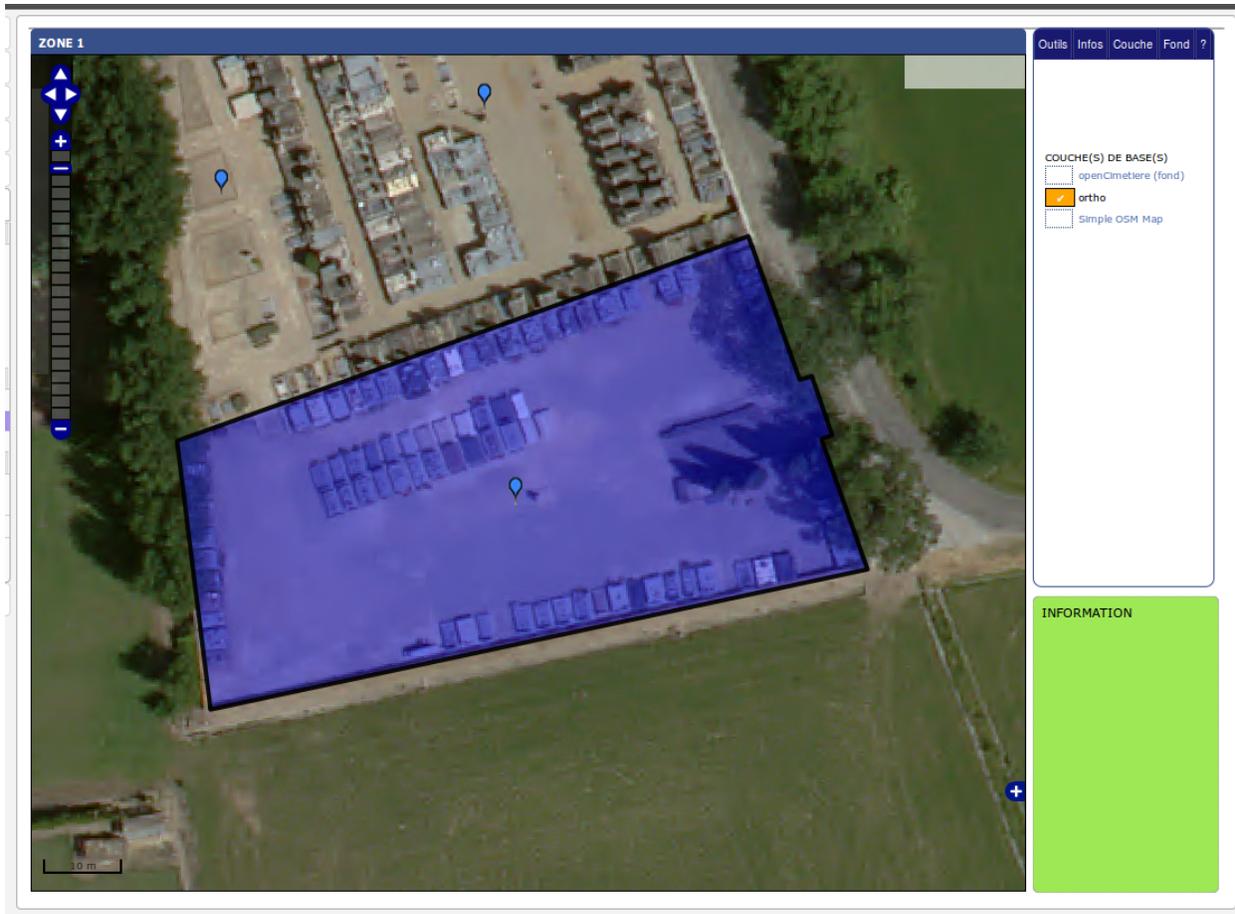
Astuce : Il est possible de saisir une zone depuis l'onglet zone du formulaire d'un cimetière. Cela permet d'éviter d'avoir à sélectionner le cimetière concerné à chaque ajout de zone.

1.1.5.2.2 Localiser une zone (option SIG interne)



Cette action n'est disponible que si le paramètre « option_localisation » (*paramétrage général*) est positionné sur « sig_interne ».

Il est possible de géolocaliser le périmètre d'une zone :



1.1.5.2.3 La voie

Cet élément est accessible via (*Paramétrage* → *Localisation* → *Voie*).

Paramétrage ➤ Localisation ➤ Voie

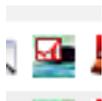
Voie

1 - 15 enregistrement(s) sur 24 Page 1 / 2

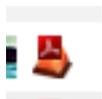
Tous Recherche

	Id	type	libellé	zone
  	20	ALLEE	A	CARRE 2 (Cimetiere de Moules)
  	22	ALLEE	B	CARRE 2 (Cimetiere de Moules)
  	10	ALLEE	C	CARRE 2 (Cimetiere de Moules)
  	4	ALLEE	D	CARRE 2 (Cimetiere de Moules)
  	2	ALLEE	E	CARRE 2 (Cimetiere de Moules)
  	8	ALLEE	F	CARRE 2 (Cimetiere de Moules)
  	6	ALLEE	G	CARRE 2 (Cimetiere de Moules)
  	17	ALLEE	A	CARRE 3 (Cimetiere de Moules)
  	28	ALLEE	B	CARRE 3 (Cimetiere de Moules)
  	14	ALLEE	C	CARRE 3 (Cimetiere de Moules)
  	15	ALLEE	D	CARRE 3 (Cimetiere de Moules)
  	16	ALLEE	E	CARRE 3 (Cimetiere de Moules)
  	11	ALLEE	F	CARRE 3 (Cimetiere de Moules)
  	13	ALLEE	A	CARRE 1 (Cimetiere de Moules)
  	18	ALLEE	B	CARRE 1 (Cimetiere de Moules)

1.1.5.2.3.1 Imprimer un état de la voie



1.1.5.2.3.2 Imprimer un état de la voie par concession



1.1.5.2.3.3 Saisir une voie

Le formulaire est identique en mode ajout et modification.

Paramétrage ➤ Localisation ➤ Voie

Voie

Ajouter Retour

zone * Choisir zone

type * Choisir type

libellé *

Ajouter Retour

Les informations à saisir sont :

- le zone dans laquelle se trouve la voie
- le type de voie (*Le type de voie*)
- le libellé de la voie

Astuce : Il est possible de saisir une voie depuis l'onglet voie du formulaire d'une zone. Cela permet d'éviter d'avoir à sélectionner la zone concernée à chaque ajout de voie.

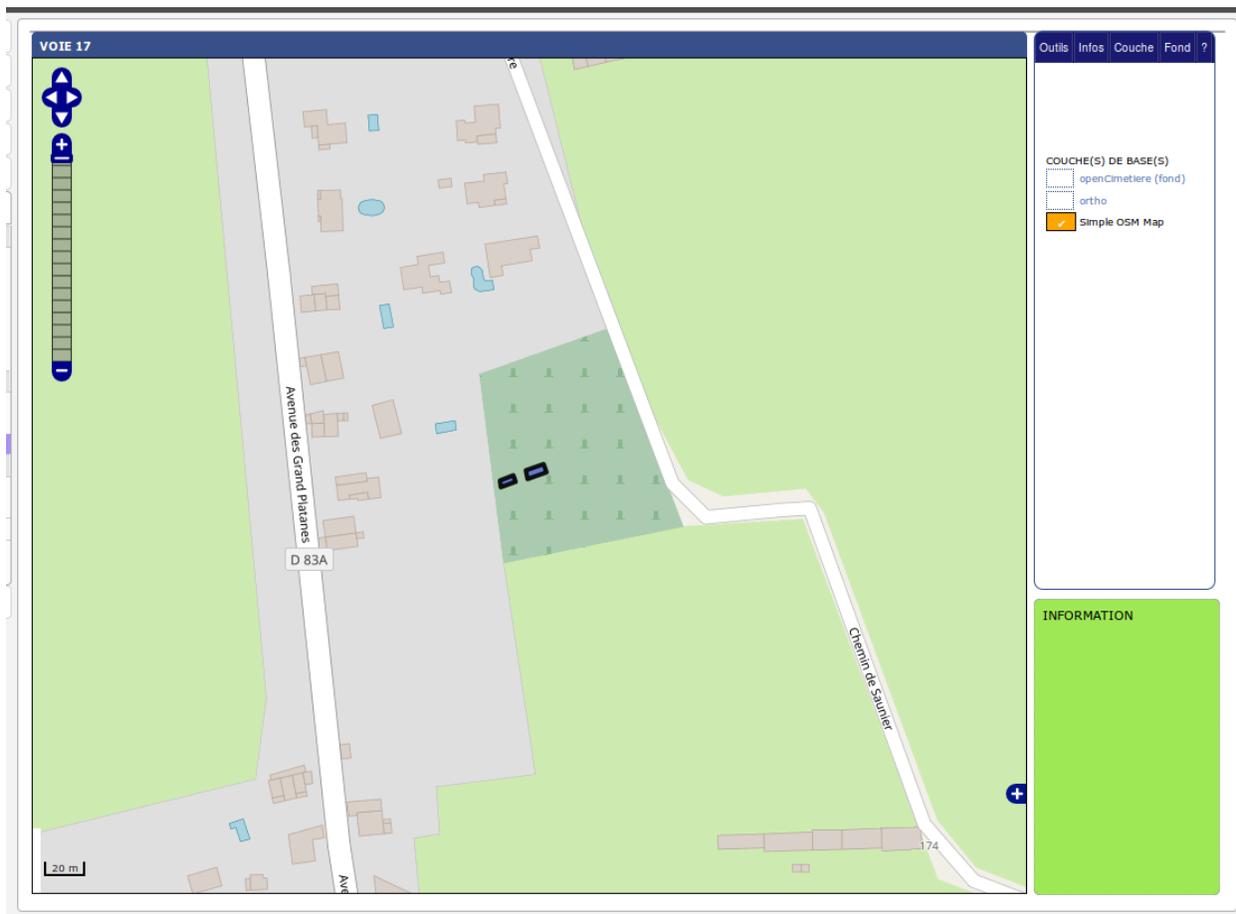
1.1.5.2.3.4 Localiser une voie (option SIG interne)



Cette action n'est disponible que si le paramètre « option_localisation » (*paramétrage général*) est positionné sur « sig_interne ».

Il est possible de géolocaliser le polygone d'une voie :

Dans la version 3.0.0, la voie est un polygone et non plus une ligne.



1.1.5.3 La géolocalisation

La géolocalisation est un procédé permettant de positionner un objet (une personne, un bâtiment, ...) sur un plan ou une carte à l'aide de ses coordonnées géographiques.

Dans cet applicatif, il existe trois possibilités pour géolocaliser les emplacements. C'est le paramètre « option_localisation » (*paramétrage général*) qui doit être positionné sur une des options disponibles :

- *Option Plan*,
- *SIG interne*,

1.1.5.3.1 Option Plan

Un plan correspond à un croquis d'un cimetière ou d'une partie d'un cimetière. Un emplacement se localise sur un plan grâce à un point.

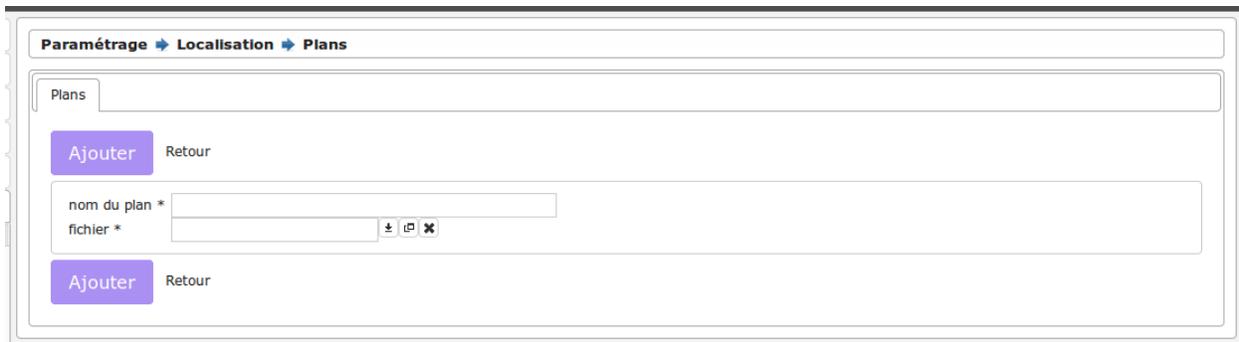
Note : Cette option est conservée pour des raisons de compatibilité avec l'ancienne version mais il est important de signaler qu'elle ne constitue pas un véritable système de géolocalisation même si elle apparaît comme simple et pratique.

Cet élément est accessible via (*Paramétrage → Localisation → Plans*).



1.1.5.3.1.1 Saisir un plan

Il est possible de créer ou modifier un plan dans le formulaire ci-dessous :



Les informations à saisir sont :

- le fichier à télécharger
- le libellé du plan

1.1.5.3.1.2 Visualiser un plan



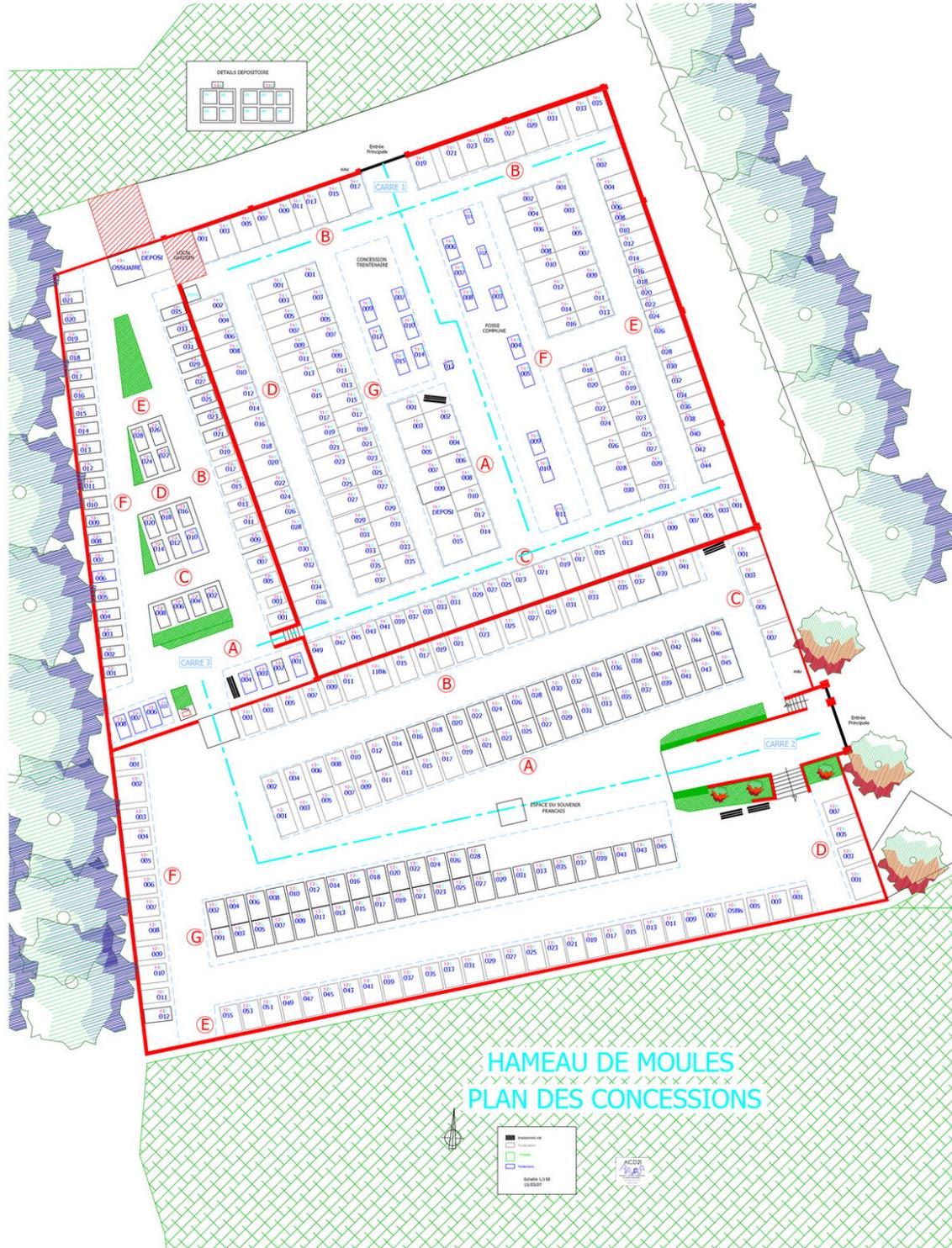
Cette action permet de visualiser le plan avec tous les emplacements positionnés sur ce dernier. Au survol d'un emplacement, le nom de famille de l'emplacement apparaît et en cliquant sur le point on accède à la fiche de l'emplacement en visualisation.

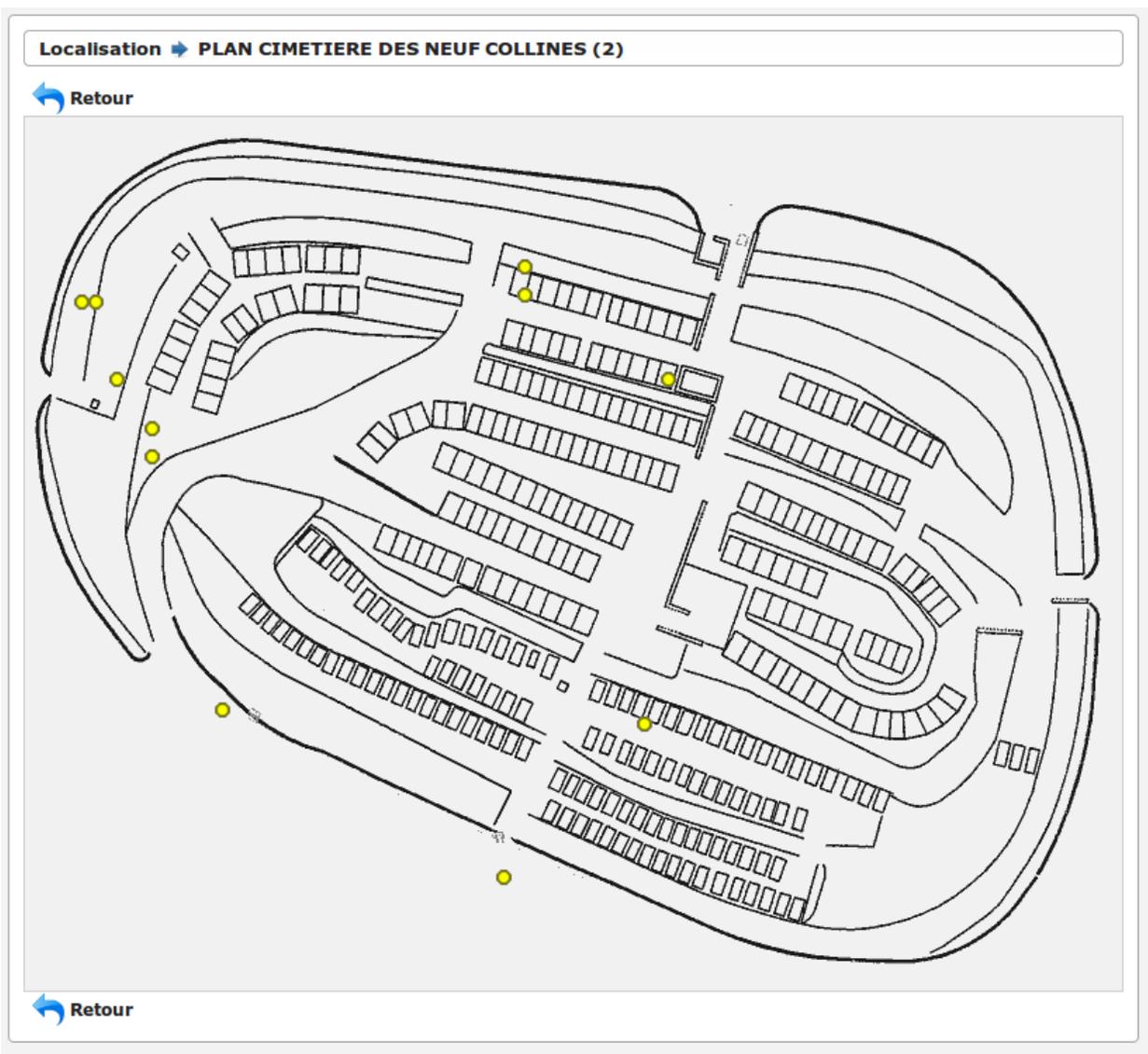
Code couleur des points :

- Un point jaune représente un emplacement temporaire.
- Un point vert représente un emplacement libre.
- Un point rouge représente un emplacement à perpétuité.

Localisation ➔ MOULES (1)

[Retour](#)





1.1.5.3.2 Option SIG

1.1.5.3.2.1 SIG interne

Dans la rubrique administration du menu, il est possible de paramétrer les cartes (`om_sig_map`) et de paramétrer les flux (`om_sig_flux`) si l'option `sig_interne` est activée. (voir le guide du développeur openMairie : <https://docs.openmairie.org/?project=framework&version=4.9&path=usage/administration/index.html#le-sig>)

Des exemples de paramétrage SIG interne sont disponibles dans les scripts `tests/data/pgsql/init_parametrage_sig_*.sql` de l'archive téléchargée.

1.1.5.4 Paramètres généraux

Cet élément est accessible via (*Administration* → *Paramètre*).

C'est le listing de tous les paramètres généraux utilisés à divers endroits de l'appli.

paramètre	libellé	valeur
10 adm_adresse		10, Rue de la République
9 adm_cimetiere		Conservation des cimetières
15 adm_complement		Bât. A
14 adm_cp		13000
11 adm_fax		04 05 06 07 08
8 adm_mairie		Mairie de Libreville
12 adm_tel		04 05 06 07 07
13 adm_ville		LIBREVILLE
7 alavillede		à la ville de Libreville
6 delaville		de la ville de Libreville
20 duree_terraincommunal		5
4 maire		M. DURAND
5 nom		M. DURAND
3 option_localisation		plan
21 superficie_terraincommunal		2

Voici le descriptif des paramètres :

paramètre	description
« option_localisation »	Système de géolocalisation. Les valeurs possibles sont : — plan, — sig_interne,
« taille_cercueil »	Taille d'un cercueil. Par défaut la valeur est égale à 5.
« taille_urne »	Taille d'une urne.
« taille_reduction »	Taille de la réduction.
« temps_reduction »	Temps obligatoire avant la réduction.
« duree_terraincommunal »	Durée par défaut pour un terrain communal.
« superficie_terraincommunal »	Superficie par défaut pour un terrain communal.

Il existe d'autres paramètres dont les noms significatifs permettent de savoir de quoi il s'agit.

2.1 Guide du développeur

Il est proposé un guide du développeur.

Après quelques éléments de l'analyse UML d'openCimetiere, nous vous proposons les requêtes de la ville d'Arles qui ont permis la migration de la version mysql sur la version postgres.

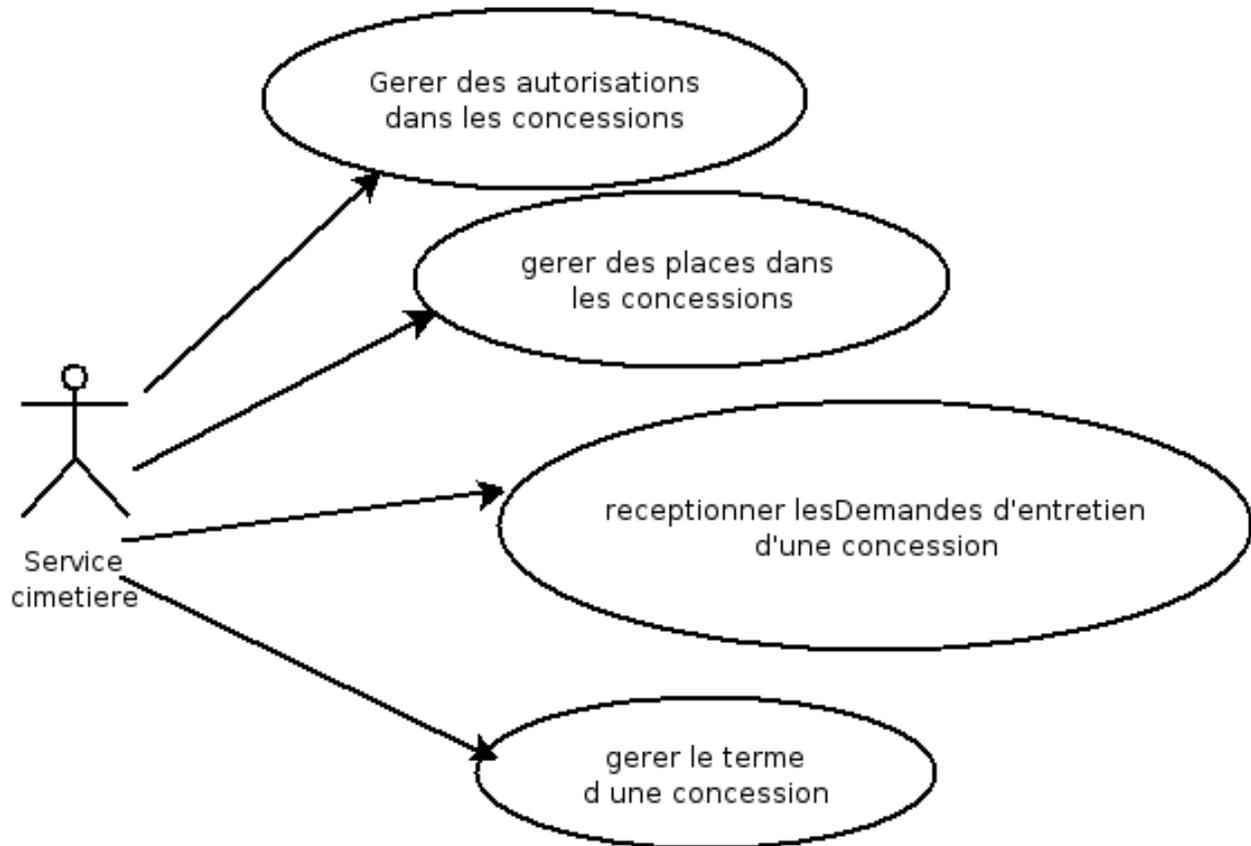
2.1.1 Elements UML

Nous vous proposons dans ce chapitre quelques éléments d'uml.

On peut retrouver l'analyse UML complète au lien suivant :

<http://www.openmairie.org/documentation/analyse-uml/opencimetiere/umlopencimetiere.pdf/view>

2.1.1.1 Les cas d'utilisation d'openCimetière :



2.1.1.2 Le diagramme de classe openCimetière

Le diagramme de classe permet de modéliser les classes et leurs relations independamment d'un langage de programmation particulier.

Le diagramme des cas d utilisation montre le systeme du point de vue des acteurs.

Le diagramme de classe en montre la structure interne : representation abstraite qui vont interagir ensemble pour réaliser les cas d utilisation.

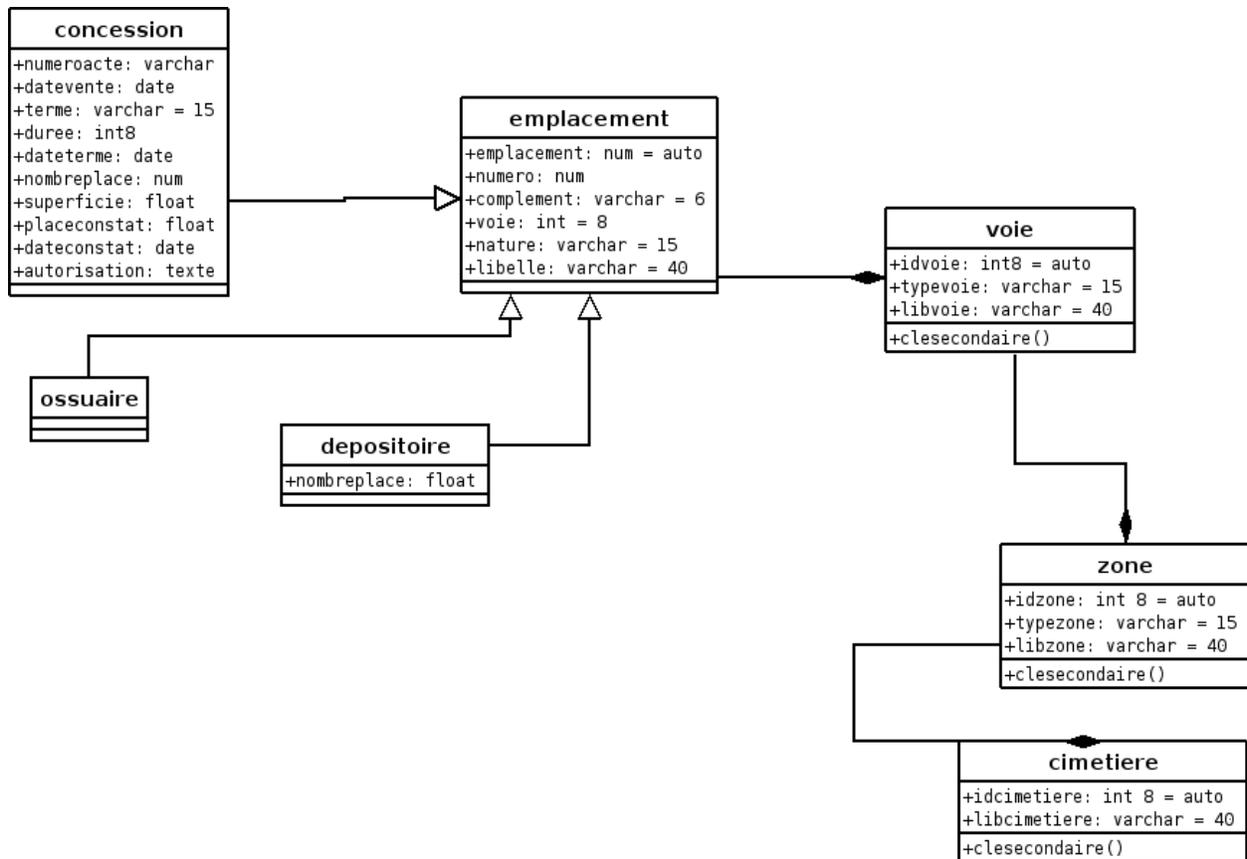
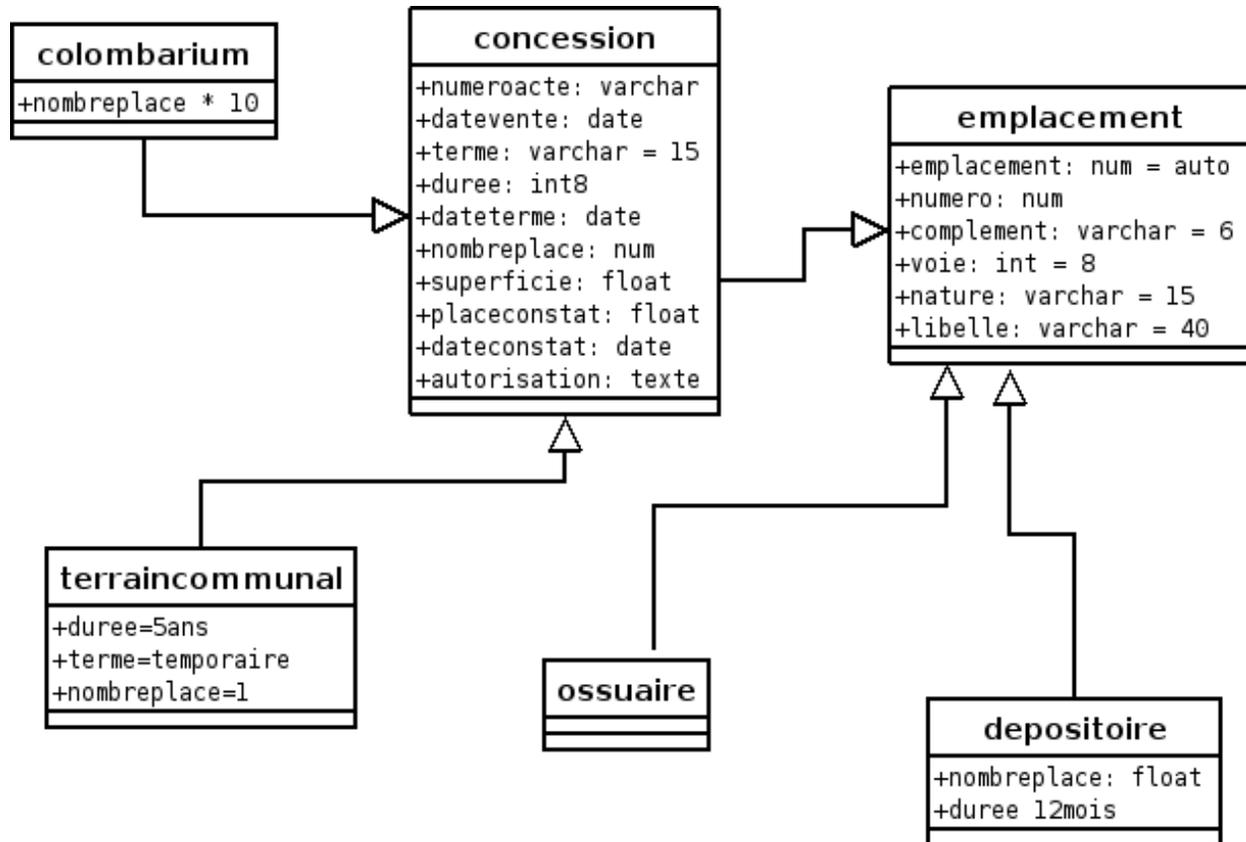


Diagramme de generalisation :



2.1.2 Migration mysql vers postgresql opencimetiere 2.0.0 en utilisant un schéma temporaire

Nous proposons dans ce chapitre de vous exposer les requêtes de migration utilisées par la ville d'Arles pour passer de la version 2.10 mysql à la version 3.0.0. La migration a duré une journée.

Les scripts et requêtes sont données à titre indicatif car il se peut que votre base mysql ait évolué de manière différente (utilisation des champs temp1 à 5, paramétrage différent en var.inc, erreur d'intégrité référentielle, problèmes d'encodage ...)

La base postgresql se différencie avec celle de mysql (qui était avec le moteur MyIsam) par les éléments suivants

- une intégrité référentielle sur les clés secondaires qui ne peuvent pas prendre la valeur 0 (valeur par défaut d'un entier) ou vide (alphanumérique)
- la valeur par défaut 0000-00-00 des champs date mysql n'est pas acceptée dans postgresql
- le traitement de protection apostrophe en mysql est " " alors qu'en postgres, il est "" donc il est utile de remplacer la protection dans le fichier d'export mysql

La version 3.0.0 se caractérise par de nouvelles tables de paramétrage titre_civilite, zone_type, voie_type ... et il est utile de passer par un schéma intermédiaire opencimetiere_temp

Vous devez d'abord exécuter les scripts de constitution de la base openmairie, dans le schéma opencimetiere. Ensuite il faut créer le schéma intermédiaire opencimetiere_temp dans la base openmairie.

2.1.2.1 Création d'un schéma opencimetiere_temp pour modifier les tables importées

Les tables sont créées sans clés primaires et sans clés secondaires.

Les champs date sont créés en varchar(10) pour éviter l'intégrité « date » de postgresql plus forte. Tous les champs acceptent le « Null »

script de création

```

SET search_path = opencimetiere_temp, public, pg_catalog;

-- localisation
CREATE TABLE zone (zone integer, cimetiere integer , zonetype varchar(30),zonelib_
↳varchar(40) );
CREATE TABLE voie (voie integer , zone integer, voietype varchar(30), voielib_
↳varchar(40) ) ;
-- emplacement
CREATE TABLE emplacement ( emplacement integer, nature varchar(20), numero integer,
complement varchar(6) , voie integer, numerocadastre varchar(15) , famille_
↳varchar(40) ,
numeroacte varchar(15) , datevente varchar(10), terme varchar(15) , duree integer,
dateterme varchar(10), nombreplace numeric , placeoccupe numeric, superficie_
↳numeric,
placeconstat numeric, dateconstat varchar(10), observation text ,
plans varchar(30) , positionx integer , positiony integer, photo varchar(20) ,
libre char(3) , sepulturetype varchar(30) , temp1 varchar(100), temp2 varchar(100),
temp3 varchar(100), temp4 varchar(100), temp5 varchar(100) );
CREATE TABLE defunt ( defunt integer, nature varchar(15),taille real, emplacement_
↳integer,
titre varchar(4), nom varchar(40), prenom varchar(40), marital varchar(40),
datenaissance varchar(10), datedeces varchar(10), lieudeces varchar(40),
dateinhumation varchar(10), exhumation char(3), dateexhumation varchar(10),
observation text, reduction char(3), datereduction varchar(10), historique text);
CREATE TABLE autorisation ( autorisation integer, emplacement integer, nature_
↳varchar(15) ,
titre varchar(4) , nom varchar(40) , marital varchar(40) , prenom varchar(40) ,
datenaissance varchar(10), adressel varchar(40) , adresse2 varchar(40) , cp_
↳varchar(5) ,
ville varchar(40) , telephone varchar(15) , dcd char(3) , parente varchar(15) ,
observation text) ;
CREATE TABLE dossier ( dossier integer, emplacement integer, fichier varchar(40),
datedossier varchar(10), observation text, typedossier varchar(20) );
CREATE TABLE travaux ( idtravaux integer, idintervenant integer, emplacement integer,
datedebinter date, datefininter date , observation text , naturedemandeur_
↳varchar(20),
naturetravaux varchar(40));
CREATE TABLE emplacement_archive (emplacement integer, nature varchar(20), numero_
↳integer,
complement varchar(6), voie integer, numerocadastre varchar(15), famille_
↳varchar(40),
numeroacte varchar(15), datevente varchar(10), terme varchar(20), duree integer,
dateterme varchar(10), nombreplace real, placeoccupe real, superficie real,
placeconstat real, dateconstat varchar(10), observation text, plans varchar(30),
positionx integer, positiony integer, photo varchar(20), libre char(3),
sepulturetype varchar(30));
CREATE TABLE defunt_archive (defunt integer, nature varchar(15), taille real,
emplacement integer, titre varchar(4), nom varchar(40), prenom varchar(40),
marital varchar(40), datenaissance varchar(10), datedeces varchar(10), lieudeces_
↳varchar(40),
dateinhumation varchar(10), exhumation char(3),dateexhumation varchar(10),_
↳observation text,
reduction char(3), datereduction varchar(10), historique text );

```

(suite sur la page suivante)

(suite de la page précédente)

```
CREATE TABLE autorisation_archive (autorisation integer, emplacement integer, nature_
↳varchar(15),
  titre varchar(4) , nom varchar(40) , marital varchar(40) , prenom varchar(40) ,
  datenaissance varchar(10), adresse1 varchar(40) , adresse2 varchar(40) ,
  cp varchar(5) , ville varchar(40) , telephone varchar(15) ,
  dcd char(3) , parente varchar(15) , observation text );
```

2.1.2.2 Transfert des données de localisation

L'insertion de la table cimetièrè peut se faire directement dans le schéma opencimetiere suite à un export mysql.

L'insertion de la table zone se fait d'abord en opencimetiere_temp.

Ensuite la requête d'intégration dans opencimetiere suivante tient compte de la table 3.0.0 zone_type

```
-- verification existence cle secondaire zonetype
select distinct(zonetype) from opencimetiere_temp.zone;

insert into opencimetiere.zone (zone,cimetiere,zonetype,zonelib)
select
  a.zone,a.cimetiere,b.zone_type,a.zonelib
  from opencimetiere_temp.zone a, opencimetiere.zone_type b
  where a.zonetype=b.libelle;
```

La table des voies a la même difficulté avec voie_type et l'insertion se fait d'abord dans opencimetiere_temp

```
-- verification des voietype
select distinct(voietype) from opencimetiere_temp.voie;

insert into opencimetiere.voie (voie,zone,voietype,voielib)
select
  a.voie,a.zone,b.voie_type,a.voielib
  from opencimetiere_temp.voie a, opencimetiere.voie_type b
  where a.voietype=b.libelle;
```

Mettre à jour les séquences cimetièrè, zone et voie

```
SELECT pg_catalog.setval('cimetièrè_seq', 10, true);
SELECT pg_catalog.setval('zone_seq', 10, true);
SELECT pg_catalog.setval('voie_seq', 10, true);
```

2.1.2.3 Transfert des paramètres

Utilisateur :

Les noms de champs ont changé : om_utilisateur, om_profil et il y a des champs nouveau obligatoire ! om_collectivité (=1), om_type (=db) et email (peut être égal à "") Attention, om_profil est inversé 5=1 , 4=2 ... 1=5

A la fin de la récupération, faire la requête suivante

```
update opencimetiere.om_utilisateur set om_profil = 6 - om_profil where om_
↳utilisateur > 1
-- admin est dans la base
```

entreprise : le nom de champ identreprise devient entreprise dans la nouvelle base et ensuite l'export de cette table peut se faire directement dans opencimetiere

2.1.2.4 Transfert des emplacements

On transfère emplacement depuis mysql dans la table emplacement d'opencimetiere_temp

Il s'agit d'éliminer les dates "0000-00-00" dans les champs : datevente, dateterme et dateconstat

```
update opencimetiere_temp.emplacement set datevente = null where datevente = '0000-00-00';
update opencimetiere_temp.emplacement set dateterme = null where dateterme = '0000-00-00';
update opencimetiere_temp.emplacement set dateconstat = null where dateconstat = '0000-00-00';
```

On peut aussi remplacer "0000-00-00" par null directement dans le fichier d'export

Il est possible que d'autres dates soient malformées comme "2008-01-00".

Si c'est le cas la requête d'intégration ne fonctionnera pas et il faudra corriger l'erreur signalée lors des essais de transfert

Les plans sont dans une table avec un identifiant numérique. Il faut donc les reprendre avec une ou plusieurs requêtes (une par plan)

```
update opencimetiere_temp.emplacement set plans = 1 where plans = 'moules.jpg';
```

Les sépultures type sont aussi dans une table. Il faut donc mettre la clé secondaire numérique dans le champ sepulturetype

```
update opencimetiere_temp.emplacement set sepulturetype = 4 where sepulturetype like '%pierre%';
update opencimetiere_temp.emplacement set sepulturetype = 2 where sepulturetype like '%basse%';
update opencimetiere_temp.emplacement set sepulturetype = 1 where sepulturetype like '%haute%';
update opencimetiere_temp.emplacement set sepulturetype = null where sepulturetype = '';
```

Il est alors possible de lancer la requête d'intégration

```
insert into opencimetiere.emplacement(emplacement, nature, numero, complement, voie, numerocadastre, famille, numeroacte,datevente, terme, duree, dateterme, nombreplace, placeoccupe, superficie, placeconstat, dateconstat, observation, plans, positionx, positiony, photo, libre, sepulturetype )
select
emplacement, nature, numero, complement, voie, numerocadastre, famille,
numeroacte, cast(datevente as date), terme, duree, cast(dateterme as date),
nombreplace, placeoccupe, superficie, placeconstat, cast(dateconstat as date),
observation, cast(plans as integer), positionx, positiony, photo, libre,
cast(sepulturetype as integer) from opencimetiere_temp.emplacement ;
```

2.1.2.5 Transfert défunt

Les données de défunt sont transmises dans la table temporaire opencimetiere_temp.defunt

Il est proposé de traiter les dates égales à 0000-00-00

```
update opencimetiere_temp.defunt set datenaissance = null where datenaissance = '0000-00-00';
update opencimetiere_temp.defunt set datedeces = null where datedeces = '0000-00-00';
update opencimetiere_temp.defunt set dateinhumation = null where dateinhumation = '0000-00-00';
update opencimetiere_temp.defunt set dateexhumation = null where dateexhumation = '0000-00-00';
update opencimetiere_temp.defunt set datereduction = null where datereduction = '0000-00-00';
```

Attention;, il peut subsister des dates non conformes dans un format non accepté par postgres du style 2025-00-00 ou 2030-06-00 Il faut les rechercher et les traiter avant intégration.

Il se peut que certains défunts ne soient plus rattachés à une concession. On trouve ces concessions en lançant la requete suivante

```
select emplacement.emplacement,defunt.emplacement from opencimetiere_temp.defunt
left join opencimetiere.emplacement on defunt.emplacement = emplacement.
->emplacement
where emplacement.emplacement is null order by defunt.emplacement;
```

Il faut ensuite détruire les défunts dans les emplacements inexistant

```
delete from opencimetiere_temp.defunt where emplacement in
( liste des emplacements séparés par une virgule);
```

Il faut ensuite reconstitué la clé secondaire titre qui pointe sur la table titre

```
-- titre
update opencimetiere_temp.defunt set titre = 1 where titre = 'Mr' or titre = 'M' or
->titre = 'M.';
update opencimetiere_temp.defunt set titre = 2 where titre = 'Mell' or titre = 'Mlle';
update opencimetiere_temp.defunt set titre = 3 where titre = 'Mme';
update opencimetiere_temp.defunt set titre = 4 where titre like 'Enf%' or titre =
->'Bébé' or titre='Enfa' or titre = 'enfa';
```

Vérifier que tous vos champs « titre » sont des clés de la table titre

```
select titre,count(titre) from opencimetiere_temp.defunt group by titre order by
->titre;
```

Vous pouvez intégrer les défunts dans la base opencimetiere

```
insert into opencimetiere.defunt( defunt, nature, taille, emplacement, titre, nom ,
->prenom ,
marital, datenaissance , datedeces , lieudeces , dateinhumation , exhumation ,
dateexhumation , observation , reduction , datereduction , historique )
select
defunt, nature, taille, emplacement, cast(titre as integer), nom, prenom ,
marital,cast(datenaissance as date), cast(datedeces as date), lieudeces,
cast(dateinhumation as date), exhumation, cast(dateexhumation as date),
observation, reduction, cast(datereduction as date), historique
from opencimetiere_temp.defunt;

-- compteur_defunt est le numero du dernier defunt saisi
SELECT pg_catalog.setval('opencimetiere.defunt_seq', compteur_defunt, true);
```

Dans openCimetiere, il faut mettre à « Non » le verrou

```
update opencimetiere.defunt set verrou = 'Non' ;
```

2.1.2.6 Transfert des autorisations :

Transférer les autorisations de mysql dans la base temporaire opencimetiere_temp, table autorisation

Remplacer ensuite les dates du format "0000-00-00" en null et traiter les dates malformées.

Ensuite il faut traiter le champ titre

```
update opencimetiere_temp.autorisation set titre = 1
  where titre = 'Mr' or titre = 'M' or titre = 'Mr e';
update opencimetiere_temp.autorisation set titre = 2 where titre = 'Mell' or titre =
↳ 'Mlle';
update opencimetiere_temp.autorisation set titre = 3 where titre = 'Mme';
update opencimetiere_temp.autorisation set titre = null where titre = '2 en' or titre=
↳ '' ;
```

Vérifier avec la requête suivante

```
select titre,count(titre) from opencimetiere_temp.autorisation group by titre order_
↳ by titre;
```

Il faut changer le champ dcd qui est booléen et non plus en varchar(3)

```
update opencimetiere_temp.autorisation set dcd = 't' where dcd = 'Oui' ;
update opencimetiere_temp.autorisation set dcd = 'f' where dcd = 'Non' or dcd = '';
```

Il faut ensuite vérifier que tous les emplacements soient existants

```
select distinct (autorisation.emplacement)
from opencimetiere_temp.autorisation left join opencimetiere.emplacement
on autorisation.emplacement = emplacement.emplacement
where emplacement.emplacement is null
order by autorisation.emplacement;
```

et détruire les autorisations non rattachées à un emplacement

```
delete from opencimetiere_temp.autorisation where emplacement in
(liste d emplacement séparé par une virgule);
```

On peut ensuite transférer dans opencimetiere

```
insert into opencimetiere.autorisation (autorisation, emplacement, nature, titre, nom_
↳ ,
marital, prenom, datenaissance, adresse1, adresse2, cp, ville, telephone, dcd_
↳ ,
parente, observation)
select
autorisation, emplacement, nature, cast(titre as integer), nom, marital, prenom,
cast(datenaissance as date), adresse1, adresse2, cp, ville, telephone,
cast(dcd as boolean), parente, observation
from opencimetiere_temp.autorisation;

-- on change aussi la sequence avec son compteur autorisation
SELECT pg_catalog.setval('opencimetiere.autorisation_seq', compteur_autorisation,
↳ true);
```

2.1.2.7 Transfert des travaux

Transférer la table de mysql dans la table travaux d'opencimetiere_temp.

Dans les travaux, naturetravaux devient une table et il faut donc changer la clé secondaire

```
update opencimetiere_temp.travaux set naturetravaux = 6
  where naturetravaux = 'Construction caveau T2 haut';
update opencimetiere_temp.travaux set naturetravaux = 13
  where naturetravaux = 'Remise en place pierre tombale';
update opencimetiere_temp.travaux set naturetravaux = 2
  where naturetravaux = 'Permis de construire';
update opencimetiere_temp.travaux set naturetravaux = 1
  where naturetravaux = 'Autorisation de travaux';
update opencimetiere_temp.travaux set naturetravaux = 3
  where naturetravaux = 'Autorisation de recouvrement';
update opencimetiere_temp.travaux set naturetravaux = 20
  where naturetravaux = 'Nettoyage-Consolidation';
update opencimetiere_temp.travaux set naturetravaux = 11
  where naturetravaux = 'Construction pierre tombale';
update opencimetiere_temp.travaux set naturetravaux = Null where naturetravaux = '';
```

Vérifier si les clés secondaires existent dans la table naturetravaux

```
select distinct(naturetravaux) from opencimetiere_temp.travaux;
```

Procéder à l'insertion des données dans le schéma opencimetiere

```
insert into opencimetiere.travaux(travaux, entreprise, emplacement, datedebinter ,
  datefininter , observation , naturedemandeur , naturetravaux)
  select
  idtravaux, idintervenant, emplacement, datedebinter , datefininter ,
  observation , naturedemandeur , cast(naturetravaux as integer)
  from opencimetiere_temp.travaux;

-- mettre a jour la sequence avec le dernier travaux saisi (compteur_travaux)

SELECT pg_catalog.setval('opencimetiere.travaux_seq', compteur_travaux, true);
```

2.1.2.8 Transfert des courriers

Le profil de la table a peu changer et le chargement peut se faire directement en opencimetiere.

Vérifier cependant que :

- la date du courrier soit au format postgre (pas de 0000-00-00)
- le modèle du courrier existe en om_lettretype

N'oubliez pas de mettre à jour la séquence avec le dernier numéro de courrier saisi (compteur_courrier) :

```
SELECT pg_catalog.setval('opencimetierecourrier_seq', compteur_courrier, true);
```

2.1.2.9 Transfert des dossiers

Transférer le dossier en table dossier d'opencimetiere_temp

remplacer les dates "0000-00-00"

Vérifier si les emplacements sont présents

```
select distinct(dossier.emplacement)
from opencimetiere_temp.dossier left join opencimetiere.emplacement
on dossier.emplacement = emplacement.emplacement
where emplacement.emplacement is null
order by dossier.emplacement;
```

détruire les dossiers où les emplacements n'existent pas

```
delete from opencimetiere_temp.dossier where emplacement in
(liste des emplacements qui n existent pas séparés par une virgule);
```

Insérer les dossiers dans la base opencimetiere

```
insert into opencimetiere.dossier(dossier, emplacement, fichier, datedossier,
observation, typedossier)
select
dossier, emplacement, fichier, cast(datedossier as date),
observation, typedossier from opencimetiere_temp.dossier;

-- mettre à jour la sequence dossier

SELECT pg_catalog.setval('opencimetiere.dossier_seq', compteur_dossier, true);
```

2.1.2.10 Transfert des fichiers du dossier

Vous pouvez conserver le file systeme de la version mysql. Dans ce cas la, copier ce qu il y a dans le repertoire trs de votre opencimetiere 2.10 dans le repertoire trs de la version 3.0.0

Vous pouvez utiliser le nouveau filesystem de la version openmairie 4.4.0

le plus simple est de mettre vos fichiers en trs/1 et de mettre les fichiers dans le nouveau filesystem en trs/2

Il est proposer auparavant de détruire les enregistrements dossiers qui ne correspondent pas à un fichier existant et qui plante la procédure de migration

script delete_dossier.php

```
<?php
// Connexion à la base de données
require_once('config.php');
$sql = "select * from ".$schema.". ".$table;
$res = pg_query($connexion, $sql);
while ($row = pg_fetch_array($res)) {
    if (!file_exists("../trs/1/".$row['fichier'])){
        echo $row[$table]." ".$row['fichier']."";
        $sql="delete from ".$schema.". ".$table." where ".$table."=".$row[$table];
        $res1 = pg_query($connexion, $sql);
        if ($res1)
            echo "supprime<br>";
        else
            echo " erreur ".$sql;
    }
}
pg_close($connexion);
?>
```

script de connexion config.php

```
<?php
// connexion
// parametres
$user= "postgres";
$pwd = "postgres";
$host= "localhost";
$base= "openmairie";
$schema="opencimetiere";
$table="dossier";
// connexion pgsq
$connexion = pg_connect("host=".$host." port=5432 dbname=".$base." user=".$user.
    " password=".$pwd);
if (!$connexion) {
    echo "erreur de connexion ".$host." ".$base." ".$user." ".$pwd;
    exit;
}
?>
```

lancer la procédure de migration `om_filestorage_migrate.php` en paramétrant sans le script

```
//le repertoire de départ

$source_conf = array(
    "storage" => "deprecated",
    "path" => "../trs/1/",
);

...

// et celui d arrivée

$destination_conf = array(
    "storage" => "filesystem",
    "path" => "../trs/2/",
);
```

refaire les emplacements de stockage en préférant un stockage externe a l'application dans `dyn/filestorage.inc.php` :

```
$filestorage["filestorage-default"] = array (
    "storage" => "filesystem", // l'attribut storage est obligatoire
    "path" => "../../files/opencimetiere/", // le repertoire de stockage
    // "path" => "../trs/2/", // le repertoire de stockage
    "temporary" => array(
        "storage" => "filesystem", // l'attribut storage est obligatoire
        "path" => "../tmp/", // le repertoire de stockage
    ),
);
```

2.1.2.11 Problème d'encodage sur la base

J'ai rencontré sur la base d'arles des problèmes d'encodage sur la base mysql que j'ai résolu de la manière suivante :

Dans les fichiers texte des sauvegardes mysql, j'ai remplacé avec l'éditeur

```
Ã§ en ç  
Ã© en é  
Ã. en I ?  
Ã% en E ?  
Ãš en è  
Ã. en I  
Ã. en E
```

ou j ai lancé des requêtes du type

```
select emplacement, observation, replace(observation, 'Ã©', 'é') from opencimetiere.  
↳ emplacement;
```

2.1.3 Migration de version

Dans data/pgsql, il est proposé les scripts de migration de base suivants :

2.1.3.1 Vers la version 3.x

- De la version 2.10 à la version 3.0.0 : v3.0.0.sql
- De la version 3.0.0-a4 à la version 3.0.0-a5 : v3.0.0-a5.sql
- De la version 3.0.0-a5 à la version 3.0.0-a6 : v3.0.0-a6.sql
- De la version 3.0.0-a6 à la version 3.0.0-a7 : v3.0.0-a7.sql
- De la version 3.0.0-a7 à la version 3.0.0-a8 : v3.0.0-a8.sql
- De la version 3.0.0-a8 à la version 3.0.0-a9 : v3.0.0-a9.sql
- De la version 3.0.0-a5 à la version 3.0.0 : v3.0.0-a5_vers_v3.0.0.sql
- De la version 3.0.0-a9 à la version 3.0.0 : v3.0.0-a9_vers_v3.0.0.sql

2.1.3.2 Vers la version 4.x

- De la version 3.0.0 à la version 4.0.0 : v4.0.0.sql

CHAPITRE 3

Bibliographie

— <http://www.openmairie.org>

CHAPITRE 4

Contributeurs

(par ordre alphabétique)

- [atReal](#)
- Florent Michon
- François Raynaud