
openadresse Documentation

Release rc1

openMairie

January 19, 2012

CONTENTS

1 utilisation	3
1.1 Les principes	3
1.2 Saisir un rivoli	3
1.3 créer des adresses postales	5
1.4 Saisir une emprise	5
1.5 Saisir un filaire de voie	6
1.6 Saisir un canton associé à un rivoli	7
1.7 Saisir un quartier associé à un rivoli	8
2 parametrage	9
2.1 Saisir un canton	9
2.2 Saisir un quartier	10
2.3 Saisir un type voie	10
2.4 Saisir un statut	11
2.5 Saisir un domaine	12
3 traitement	15
3.1 Changer un code rivoli	15
3.2 Archivage	16
4 integration	17
4.1 Les principes d'une application composite	17
4.2 La géolocalisation	18
4.3 les widgets	18
4.4 le sig dynmap	19
4.5 données adresse de l'IGN	21
5 Indices and tables	23
6 Contributeurs	25

Créé dans le cadre de la mise en oeuvre du SIG communautaire de l'ACCM (Arles camargue crau montagnette) openAdresse a pour but de gérer les adresses.

Ce document a pour but de guider les développeurs et les utilisateurs dans la prise en main du projet.

Il est proposé un premier chapitre permettant la prise en main d'openAdresse.

Dans un deuxième chapitre, il est proposé de décrire le paramétrage de l'application afin de personnaliser votre application openAdresse et l'adapter à votre organisation.

Le troisième chapitre décrit les traitements spécifiques à openAdresse.

Enfin le quatrième chapitre est consacré aux principes d'intégration avec d'autres applications afin de constituer des applications composites (mashup) :

- intégration dans le SIG en utilisant les API google, API bing, API osm,
- integration par l'intermédiaire de vue
- récupération des données depuis les fichiers adresses de l'IGN

Bonne lecture et n'hésitez pas à nous faire part de vos remarques à l'adresse suivante : contact@openmairie.org !

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.

UTILISATION

Nous vous proposons dans ce chapitre d'utiliser openAdresse après avoir décrit les principes de l'application.

1.1 Les principes

openAdresse a pour but de gérer les adresses postales d'une collectivité.

Les principes sont les suivants :

- les voies sont gérés dans la table "rivoli"
- les points d'adresse sont des ponctuels dans la table adresse_postale
- les emprises de voie sont des éléments surfaciques dans la table "emprise"
- les filaires de voie sont des éléments lignes dans la table "ligne"
- il peut être saisi un ou plusieurs cantons pour une voie (lien relationnel)
- il peut être saisi un ou plusieurs quartier pour une voie (lien relationnel)

Les tables contenant des objets graphiques peuvent être remplacés par des vues (voir integration) sur un sig.

Dans le cadre de la mise en oeuvre d'un fichier d'adressage, seul la table adresse_postale est obligatoire (pour adressage automatique dans openBoisson ou openDomainePublic ou openTriSelectif)

Nous vous proposons maintenant d'utiliser openAdresse :

- de saisir un rivoli
- saisir et géolocaliser : une adresse_postale, une emprise ou un filaire
- associer un canton ou un quartier

1.2 Saisir un rivoli

Il est proposé de décrire dans ce paragraphe la saisie d'un rivoli.

Les voies sont listés dans l'option "rivoli :

Option → Rivoli

Rivoli

16 - 30 enregistrement(s) sur 1381 Page 2 / 93

	Rivoli	Nom	Statut	Numero	Directeur	Domaine
	0265	Rue Antoine Raspal			Raspal	domaine public communal
	1620	Rue Francois Arago			Arago	domaine public communal
	2748	Avenue de la Liberation			Liberation	domaine public departemental
	2762	Rue Jacques Lieutaud			Lieutaud	domaine public communal
	3015	Rue Marius Pauzat			Pauzat	domaine public communal
	3076	Rue Maurice Molinetti			Molinetti	domaine public communal
	4098	Rond point de la Rose des Vents			Rose des Vents	domaine public departemental
	4302	Impasse Saint Victor			Saint Victor	domaine mixte
	4382	Rue Joseph Seguin - RD35	RD	35	Seguin	domaine public departemental
	4415	Chemin de Servannes - VC54	VC	54	Servannes	domaine public communal
	4526	Rue Theo Rigaud			Rigaud	domaine public communal
	4582	Rue des Tourterelles			Tourterelles	domaine public communal
	4588	Rue des Tournesols			Tournesols	domaine public communal
	4698	Rue Paul Vaquer			Vaquer	domaine public departemental
	X227	Chemin du Mas de Gues - VC40	VC	40	Mas de Gues	domaine public communal

openAdresse Version 4.1.0-rc6/trunk version 1.0.0 | Documentation | openMairie.org

Il est possible de creer ou modifier une occupation dans le formulaire ci dessous

Option → Rivoli → 0265 RUE ANTOINE RASPAL

Rivoli Adresse_postale Emprise Filaire Rivoli_canton Rivoli_quartier

rivoli 0265

type_voie Rue

nom_complet Antoine Raspal

statut choisir statut

numero

directeur Raspal

domaine domaine public communal

date_maj 31/12/2008

nouveau

supprime

Modifier l'enregistrement de la table : 'Rivoli' Retour

openAdresse Version 4.1.0-rc6/trunk version 1.0.0 | Documentation | openMairie.org

Il est saisi :

- le numero rivoli
- le type de voie (obligatoire)
- le nom complet (mise en majuscule)
- le statut
- le numero (numero de voie departementale, communale ou nationale)
- un mot directeur (facultatif)
- le domaine (public, communal, departemental ou mixte)
- la date de mise à jour (par défaut la date du jour)

1.3 créer des adresses postales

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

Les adresses postales sont listés dans l'onglet "adresse_postale"

Option → Rivoli → 0265 RUE ANTOINE RASPAL

Rivoli Adresse_postale Emprise Filaire Rivoli_canton Rivoli_quartier

1 - 15 enregistrement(s) sur 49 Page 1 / 4

Id	Rivoli	Num	Cpt	Libelle	Geom
9512	0265	1		RUE ANTOINE RASPAL	POINT(833556.43 6285987.69)
9526	0265	2		RUE ANTOINE RASPAL	POINT(833541.34 6285967.53)
9516	0265	3		RUE ANTOINE RASPAL	POINT(833570.01 6285987.6)
9520	0265	4		RUE ANTOINE RASPAL	POINT(833556.03 6285979.73)
9511	0265	5		RUE ANTOINE RASPAL	POINT(833581.34 6285987.53)
9540	0265	6		RUE ANTOINE RASPAL	POINT(833574.48 6285979.68)
9542	0265	7		RUE ANTOINE RASPAL	POINT(833598.94 6285996.41)
9544	0265	8		RUE ANTOINE RASPAL	POINT(833602.97 6285988.39)
9546	0265	9		RUE ANTOINE RASPAL	POINT(833615.01 6285996.42)
9545	0265	10		RUE ANTOINE RASPAL	POINT(833611.75 6285988.37)
9547	0265	11		RUE ANTOINE RASPAL	POINT(833628.91 6286016.6)
9518	0265	12		RUE ANTOINE RASPAL	POINT(833621.59 6285988.36)
9551	0265	13		RUE ANTOINE RASPAL	POINT(833618.51 6286045.83)
9543	0265	14		RUE ANTOINE RASPAL	POINT(833638.04 6285989.51)
9510	0265	15		RUE ANTOINE RASPAL	POINT(833607.68 6286045.93)

openAdresse Version 4.1.0-rc6/trunk version 1.0.0 | Documentation | openMairie.org

Il est possible de creer ou modifier un dossier dans le formulaire ci dessous

Option → Rivoli → 1321 COUR DE L ARCHEVECHE

Rivoli Adresse_postale Emprise Filaire Rivoli_canton Rivoli_quartier

Option → Adresse_postale

rivoli numero 1321

complement

libelle

insee

geom

Ajouter l'enregistrement de la table : 'Adresse_postale' Retour

openAdresse Version 4.1.0-rc6/trunk version 1.0.0 | Documentation | openMairie.org

Il est saisi :

- le numero (dans la voie)
- le complement de numero (bis, ter ...)
- le libellé

Avec l'interface openLayers, il est saisi le ponctuel représentant le point d'adresse.

1.4 Saisir une emprise

Il est proposé de décrire dans ce paragraphe la saisie de l'emprise dans l'onglet "emprise" de "rivoli" :

Les emprises d'un voie sont listées dans l'onglet emprise

Option ➤ Rivoli ➤ 0265 RUE ANTOINE RASPAL

Rivoli Adresse_postale Emprise Filaire Rivoli_canton Rivoli_quartier

1 - 12 enregistrement(s) sur 12

	Id	Rivoli	Libelle	Surface	Geom
	1633	0265	RUE ANTOINE RASPAL	137.62	POLYGON((833494.75 6286071.5,833508.49 6286064.54
	1634	0265	RUE ANTOINE RASPAL	29.19	POLYGON((833632.86 6286049.07,833625.58 6286045.9
	1636	0265	RUE ANTOINE RASPAL	64.77	POLYGON((833639.11 6286028.46,833631.24 6286028.6
	1638	0265	RUE ANTOINE RASPAL	158.97	POLYGON((833588.93 6285979.43,833586.55 6285987.6
	1640	0265	RUE ANTOINE RASPAL	75.59	POLYGON((833493.65 6286024.91,833504.17 6286025.9
	1641	0265	RUE ANTOINE RASPAL	314.75	POLYGON((833493.25 6286030.66,833492.6 6286039.94
	1642	0265	RUE ANTOINE RASPAL	1502.01	POLYGON((833494.75 6286071.5,833505.25 6286072.19
	1643	0265	RUE ANTOINE RASPAL	1081.16	POLYGON((833513.68 6286008.09,833514.13 6286007.2
	1644	0265	RUE ANTOINE RASPAL	228.1	POLYGON((833596.85 6285985.6,833596.8 6285996.42,
	1645	0265	RUE ANTOINE RASPAL	268.67	POLYGON((833624.89 6285996.39,833626.1 6286002.52
	1646	0265	RUE ANTOINE RASPAL	91.09	POLYGON((833638.17 6286036.95,833629.46 6286037.0
	1648	0265	RUE ANTOINE RASPAL	29.33	POLYGON((833624.78 6285988.36,833624.89 6285996.3

openAdresse Version 4.1.0-rc6/trunk version 1.0.0 | Documentation | openMairie.org

Il est possible de creer ou modifier un dossier dans le formulaire ci dessous

Option ➤ Rivoli ➤ 1321 COUR DE L ARCHEVECHE

Rivoli Adresse_postale Emprise Filaire Rivoli_canton Rivoli_quartier

Option ➤ Emprise

rivoli 1321

libelle

surface

insree

geom

Ajouter l'enregistrement de la table : 'Emprise' Retour

openAdresse Version 4.1.0-rc6/trunk version 1.0.0 | Documentation | openMairie.org

Il est saisi :

- le libellé
- la surface

Avec l'interface openLayers, il est saisi le polygone représentant l'emprise de voie. Il est conseillé de le faire avec un outil plus précis tel que qgis pour dessiner un polygone.

1.5 Saisir un filaire de voie

Il est proposé de décrire dans ce paragraphe la saisie le filaire de voie dans l'onglet "filaire" de "rivoli" :

Les filaires d'une voie sont listés dans l'onglet "filaire"

Option ➤ Rivoli ➤ 0265 RUE ANTOINE RASPAL

Rivoli Adresse_postale Emprise Filaire Rivoli_canton Rivoli_quartier

1 - 10 enregistrement(s) sur 10

Id	Rivoli ρ	Libelle	Longueur	Geom
2811	0265	RUE ANTOINE RASPAL	44.69	LINESTRING(833497.14 6286066.77,833495.55 6286049
2812	0265	RUE ANTOINE RASPAL	61.13	LINESTRING(833500.13 6286022.74,833514.63 6285998
2813	0265	RUE ANTOINE RASPAL	36.95	LINESTRING(833544.24 6285985.01,833528.97 6285951
2814	0265	RUE ANTOINE RASPAL	94.24	LINESTRING(833580.68 6286052.24,833566.89 6286072
2815	0265	RUE ANTOINE RASPAL	47.41	LINESTRING(833544.24 6285985,833551.94 6285983.85
2816	0265	RUE ANTOINE RASPAL	39.84	LINESTRING(833591.57 6285984.29,833596.4 6285992.
2818	0265	RUE ANTOINE RASPAL	18.37	LINESTRING(833635.94 6286032.39,833627.99 6286048
2820	0265	RUE ANTOINE RASPAL	38.26	LINESTRING(833580.68 6286052.24,833567.8 6286046.
2817	0265	RUE ANTOINE RASPAL	40.58	LINESTRING(833626.85 6285992.85,833635.94 6286032
2819	0265	RUE ANTOINE RASPAL	47.9	LINESTRING(833627.99 6286048.96,833622.86 6286050

openAdresse Version 4.1.0-rc6/trunk version 1.0.0 | Documentation | openMairie.org

Il est possible de creer ou modifier un dossier dans le formulaire ci dessous

Option ➤ Rivoli ➤ 1321 COUR DE L ARCHEVECHE

Rivoli Adresse_postale Emprise Filaire Rivoli_canton Rivoli_quartier

Option ➤ Filaire

rivoli
libelle
longueur
insee
geom

1321

Ajouter l'enregistrement de la table : 'Filaire' ↩ Retour

openAdresse Version 4.1.0-rc6/trunk version 1.0.0 | Documentation | openMairie.org

Il est saisi :

- le libellé
- la longueur

Avec l'interface openLayers, il est saisi le polygone représentant le filaire de voie. Il est conseillé de le faire avec un outil plus précis tel que qgis.

1.6 Saisir un canton associé à un rivoli

Il est proposé de décrire dans ce paragraphe de décrire la saisie d un canton associé au travers de l onglet correspondant dans .

Les cantons d'un rivoli sont listés dans le formulaire suivant

Option ➤ Rivoli ➤ 0265 RUE ANTOINE RASPAL

Rivoli Adresse_postale Emprise Filaire Rivoli_canton Rivoli_quartier

1 - 1 enregistrement(s) sur 1

	Rivoli_canton	Rivoli ρ	Canton ρ
	2951	0265	Est

openAdresse Version 4.1.0-rc6/trunk version 1.0.0 | Documentation | openMairie.org

Il est possible de creer ou modifier ou supprimer un canton dans le formulaire ci dessous

Option → Rivoli → 0265 RUE ANTOINE RASPAL

Rivoli Adresse_postale Emprise Filaire Rivoli_canton Rivoli_quartier

Option → Rivoli_canton → 2951

rivoli_canton 2951
rivoli 0265
canton Canton Est

Modifier l'enregistrement de la table : 'Rivoli_canton' Retour

openAdresse Version 4.1.0-rc6/trunk version 1.0.0 | Documentation | openMairie.org

Il faut saisir

- le code canton

1.7 Saisir un quartier associé à un rivoli

Il est proposé de décrire dans ce paragraphe de décrire la saisie d un quartier associé au travers de l onglet correspondant dans rivoli.

Les quartiers sont listés dans le formulaire suivant

Option → Rivoli → 0265 RUE ANTOINE RASPAL

Rivoli Adresse_postale Emprise Filaire Rivoli_canton Rivoli_quartier

1 - 1 enregistrement(s) sur 1

Rivoli_quartier	Rivoli	Quartier
2929	0265	Pont_de_crau

Modifier l'enregistrement de la table : 'Rivoli_quartier' Retour

openAdresse Version 4.1.0-rc6/trunk version 1.0.0 | Documentation | openMairie.org

Il est possible de creer ou modifier ou supprimer un quartier dans le formulaire ci dessous

Option → Rivoli → 0265 RUE ANTOINE RASPAL

Rivoli Adresse_postale Emprise Filaire Rivoli_canton Rivoli_quartier

Option → Rivoli_canton → 2951

rivoli_canton 2951
rivoli 0265
canton Canton Est

Modifier l'enregistrement de la table : 'Rivoli_canton' Retour

openAdresse Version 4.1.0-rc6/trunk version 1.0.0 | Documentation | openMairie.org

Il faut saisir:

- le code quartier

PARAMETRAGE

Nous vous proposons dans ce chapitre d'utiliser le paramétrage.

Un paramétrage de base est disponible dans `data/pgsql/parametrage.sql`

2.1 Saisir un canton

Il est proposé de décrire dans ce paragraphe de décrire la saisie d'un canton dans l'option paramétrage du menu

La qualité est attaché à un rivoli.

Les cantons sont listées dans l'option canton du menu paramétrage



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



Il est saisi :

- le code et le libelle de canton

L'onglet `rivoli_canton` permet de visualiser les rivolis du canton

2.2 Saisir un quartier

Il est proposé de décrire dans ce paragraphe de décrire la saisie de quartier dans le menu paramétrage.

Les quartiers sont listés dans l'option quartier du menu paramétrage

+	Quartier	Libelle
	Albaron	Albaron
	Alyscamps	Alyscamps
	Barriol	Barriol
	Fourchon	Fourchon
	Gageron	Gageron
	Gimeaux	Gimeaux
	Griffeuille	Griffeuille
	Mas-Thibert	Mas-Thibert
	Monplaisir	Monplaisir
	Moules	Moules
	Raphele	Raphele
	Saliers	Saliers
	Sambuc	Sambuc
	Trebon	Trebon
	Trinquetteille	Trinquetteille

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

Il est saisi :

- le code et le libellé du quartier.

L'onglet rivoli_quartier permet de visualiser les rivolis du quartier

2.3 Saisir un type voie

Il est proposé de décrire dans ce paragraphe de décrire la saisie d'un type voie dans le menu paramétrage.

Les types de voie sont listés dans l'option type_voie du menu paramétrage

Option ➤ Type_voie

Type_voie

1 - 15 enregistrement(s) sur 22 Page 1 / 2

Tous Recherche

	Type_voie	Libelle
✍ ✖	Car	Car
✍ ✖	Cour	Cour
✍ ✖	Par	Par
✍ ✖	Pass	Pass
✍ ✖	Pln	Pln
✍ ✖	Pro	Pro
✍ ✖	Rue	Rue
✍ ✖	Val	Val
✍ ✖	Rte	Route
✍ ✖	All	Allée
✍ ✖	Ave	Avenue
✍ ✖	Aut	Autoroute
✍ ✖	Bld	Boulevard
✍ ✖	Che	Chemin
✍ ✖	Esp	Espace

openAdresse Version 4.1.0-rc6/trunk version 1.0.0 | Documentation | openMairie.org

Il est possible de créer ou modifier un type de voie dans le formulaire ci-dessous

Option ➤ Type_voie ➤ Che CHEMIN

Type_voie Rivoli

type_voie Che
libelle Chemin

Modifier l'enregistrement de la table : 'Type_voie' Retour

openAdresse Version 4.1.0-rc6/trunk version 1.0.0 | Documentation | openMairie.org

Il est saisi :

- le code et le libellé du type de voie.

L'onglet rivoli permet de visualiser les rivolis du "type voie"

2.4 Saisir un statut

Il est proposé de décrire dans ce paragraphe de décrire la saisie d'un statut dans le menu paramétrage.

Les status sont listées dans l'option statut du menu paramétrage

Option ➔ Statut

Statut

1 - 5 enregistrement(s) sur 5

	Statut	Libelle
	RN	Route Nationale
	VC	Vie communale
	RD	Route departementale
	CR	Chemin rural
	inconnu	inconnu

openAdresse Version 4.1.0-rc6/trunk version 1.0.0 | Documentation | openMairie.org

Il est possible de creer ou modifier un statut dans le formulaire ci dessous

Option ➔ Statut ➔ RN ROUTE NATIONALE

Statut Rivoli

statut RN

libelle Route Nationale

Modifier l'enregistrement de la table : 'Statut' Retour

openAdresse Version 4.1.0-rc6/trunk version 1.0.0 | Documentation | openMairie.org

Il est saisi :

- le code et le libellé du statut.

L'onglet rivoli permet de visualiser les rivolis du statut

2.5 Saisir un domaine

Il est proposé de décrire dans ce paragraphe de decrire la saisie d'un domaine dans le menu paramétrage.

Les domaines sont listées dans l'option domaine du menu paramétrage

Option ➔ Domaine

Domaine

1 - 6 enregistrement(s) sur 6

	Domaine	Libelle
	mixte	domaine mixte
	prive	domaine privé
	prive_communal	domaine prive communal
	public_communal	domaine public communal
	public_etat	domaine public état
	public_departemental	domaine public departemental

openAdresse Version 4.1.0-rc6/trunk version 1.0.0 | Documentation | openMairie.org

Il est possible de creer ou modifier un domaine dans le formulaire ci dessous

The screenshot shows a web interface for domain management. At the top, there is a breadcrumb trail: "Option ➔ Domaine ➔ prive_communal DOMAINE PRIVE COMMUNAL". Below this, there are two tabs: "Domaine" and "Rivoli", with "Rivoli" being the active tab. The main content area displays the following information:

domaine	prive_communal
libelle	domaine prive communal

At the bottom of the form, there is a button labeled "Modifier l'enregistrement de la table : 'Domaine'" and a "Retour" link with a left-pointing arrow.

At the very bottom of the page, there is a footer: "openAdresse Version 4.1.0-rc6/trunk version 1.0.0 | Documentation | openMairie.org"

Il est saisie :

- le code et le libellé du domaine.

L'onglet rivoli permet de visualiser les rivolis du domaine.

TRAITEMENT

Nous vous proposons dans ce chapitre de mettre en oeuvre les traitements

3.1 Changer un code rivoli

Lors de la création d'un code rivoli par le service des impôts, il est souvent nécessaire de changer un code rivoli déjà initialisé par la commune (la ville d'Arles initie le code en mettant une lettre dans le code rivoli. exemple : X0001)

Dans le menu rivoli, il est possible sur le premier écran (tab.php?obj=rivoli) de changer un code rivoli sur :

- la clé primaire de la table "rivoli"
- les clés secondaires : rivoli_quartier, rivoli_canton, emprise, rivoli, adresse_postale

Le traitement ne détruit pas le code d'origine et met dans la table rivoli : supprime = 'Oui'

De la même manière, le nouveau code a le champ nouveau = 'Oui'.

En cas de mauvaise manoeuvre, relancer le traitement à l'inverse.

traitement :

Rivoli

Cette page vous permet de changer un code rivoli
voie trouee : 0265 Rue Antoine Raspal

nouveau rivoli

openAdresse Version 4.1.0-rc6/trunk version 1.0.0 | Documentation | openMairie.org

validation :

Rivoli

Cette page vous permet de changer un code rivoli

nouveau rivoli 0265
changement rivoli canton
changement rivoli quartier
changement rivoli adresse_postale
changement rivoli filaire
changement rivoli emprise
maj ancien rivoli 0265

openAdresse Version 4.1.0-rc6/trunk version 1.0.0 | Documentation | openMairie.org

3.2 Archivage

Un programme d'archivage sera prévu dans une prochaine version.

La réflexion est à mener.

INTEGRATION

Nous vous proposons dans ce chapitre de décrire l'intégration d'openAdresse dans le système d'information

- principes d'une application composite (mashup)
- integration avec des vues (adressage, emprise, filaire)
- les fonds de cartes internet
- le tableau de bord paramétrable (widget)

4.1 Les principes d'une application composite

openAdresse permet de construire une application composite en intégrant des contenus venant d'applications externes. C'est ainsi que les adresses postales de voie peuvent s'afficher sur des fonds de carte internet.

Suivant wikipedia : "Une application composite (ou mashup ou encore mash-up) est une application qui combine du contenu ou du service provenant de plusieurs applications plus ou moins hétérogènes."

http://fr.wikipedia.org/wiki/Application_composite

Les applications composites permettent de construire une application rapidement a un faible coût grace à la fusion de multiples services internet. Les composants sont facilement ré utilisables

openAdresse respecte les formats interopérables définies pour les bases de données par l'OGC.

"L'Open Geospatial Consortium, ou OGC, est un consortium international pour développer et promouvoir des standards ouverts, les spécifications OpenGIS®, afin de garantir l'interopérabilité des contenus, des services et des échanges dans les domaines de la géomatique et de l'information géographique".

http://fr.wikipedia.org/wiki/Open_Geospatial_Consortium

C'est ainsi que les données peuvent être consultés par tous les outils acceptant les formats postgis, wms, wfs, kml, gml, json ... et notamment QGIS (outil client lourd).

Il est décrit ici les principes d'integration d'openAdresse dans le domaine de l'information géographique.

- la géolocalisation de l'emplacement
- l'utilisation de vues pour se connecter sur des bases externes

Il est décrit ensuite l'intégration au travers de tableau de bord personnalisé.

Enfin il est proposé :

- une note sur l'intégration dans le SIG dynmap
- une note sur les données d'adressage de l'IGN

4.2 La géolocalisation

Il est décrit ici les principes d'intégration dans un SIG :

- l'utilisation de vues pour se connecter sur des bases externes
- le dessin de l'emprise, le filaire et l'adresse postale.

4.2.1 Les vues sur des bases internes ou externes

Il est possible avec postgresql et dblink d'utiliser une base de données externe (voir installation et utilisation de dblink dans le guide du développeur openMairie)

Il est possible aussi de mettre openAdresse dans un schéma et de faire une simple vue sur le schéma du SG

Ces vues se substitue alors aux tables de base et elles ne sont pas modifiables. Elles doivent être déclarées dans dyn/var.inc

```
$vue_adresse_postale = 1;  
$vue_emprise = 1;  
$vue_filaire = 1;
```

```
1= vue active  
0= vue non active
```

Les vues proposées sont dans init_metier_vue.sql

Il est proposé un script de récupération de données relatifs aux établissements de ces 2 logiciels

4.2.2 Le dessin de l'occupation du domaine public

Il est possible de dessiner un polygone sur une carte représentant la surface d'une emprise, la ligne d'un filaire et le point d'une adresse postale.

Il est nettement préférable d'utiliser un outil comme qgis plus précis et plus efficace que l'outil openLayers proposé dans openAdresse

4.3 les widgets

openAdresse permet de construire une application composite en integrant des widgets dans le tableau de bord.

Le mode de fonctionnement des widget est décrit dans le guide du développeur openMairie.

Il est decrit ensuite l'intégration au travers de tableau de bord personnalisés.



Il est donc possible de créer tout type de widget et de les intégrer dans un tableau de bord personnalisé :

Dans notre cas ci dessus, l'utilisateur "demo" a accès :

- à des applications externes
- à des applications internes

`carte de raphèle, Salin et Mas Thibert`

4.4 le sig dynmap

Le sig "dynmap" est une marque de la société SIMALIS qui utilise la base de données postgresql avec la cartouche postgis.

C'est un logiciel "propriétaire" qui stocke les données avec 3 tables par couche en faisant le lien par une clé numérique (rowid):

- table data : rowid + les données
- table geom : rowid + un champ géométrique
- table svg : rowid + champs avec un format SVG, le symbole, les coordonnées ...

Le stockage est particulier et nécessite une intégration particulière.

4.4.1 Vues sur dynmap depuis openAdresse

openAdresse et dynmap sont installés dans une même base : accm

accm_sig est le schéma dynmap

openadresse est celui d openadresse

Une jointure sur le rowid reconstitue les tables adresse_postale, emprise et filaire entre la table data et geom dans le format ogc La table svg est ignorée.

Les tables prennent un numero d'ordre de création : exemple : sb_data_513

Dans notre cas, une restriction est faite sur le code commune

```
CREATE OR REPLACE VIEW adresse_postale AS
SELECT sb_data_513.rowid AS adresse_postale,
       sb_data_513.rivoli,
       sb_data_513.num_voi AS numero,
       sb_data_513.suf_voi AS complement,
       (sb_data_513.typevoie::text || ' '::text) || sb_data_513.nomvoie::text AS libelle,
       sb_data_513.codcomm AS insee,
       sb_geom_513.g AS geom
FROM accm_sig.sb_data_513
JOIN accm_sig.sb_geom_513
ON sb_data_513.rowid = sb_geom_513.rowid
where sb_data_513.codcomm = '13004' and statut_adr = 'ACTIVE';
```

```
CREATE OR REPLACE VIEW filaire AS
SELECT sb_data_514.rowid as filaire,
       sb_data_514.rivoli,
       (sb_data_514.typevoie|| ' ') || sb_data_514.nomvoie AS libelle,
       sb_data_514.longueur AS longueur,
       sb_data_514.codcomm AS insee,
       sb_geom_514.g AS geom
FROM accm_sig.sb_data_514
JOIN accm_sig.sb_geom_514
ON sb_data_514.rowid = sb_geom_514.rowid
where sb_data_514.codcomm = '13004';
```

```
CREATE OR REPLACE VIEW emprise AS
SELECT sb_data_515.rowid as emprise,
       sb_data_515.rivoli,
       (sb_data_515.typevoie|| ' ') || sb_data_515.nomvoie AS libelle,
       sb_data_515.surface AS surface,
       sb_data_515.codcomm AS insee,
       sb_geom_515.g AS geom
FROM accm_sig.sb_data_515
JOIN accm_sig.sb_geom_515
ON sb_data_515.rowid = sb_geom_515.rowid
where sb_data_515.codcomm = '13004';
```

4.4.2 Mise à jour de clé scondaire sur la table d'adresse postale de dynmap

L'interface de dynmap ne permet pas de traiter de manière relationnelle les clés secondaires et notamment les liens des tables de dynmap avec la table rivoli d' openadresse.

Il a été mise en place un trigger sur la table sb_data_513 qui permet de mettre à jour les champs : adresse, nomvoie et typevoie

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION accm_sig.update_openadresse ()
RETURNS trigger AS
$BODY$
DECLARE
var1 varchar(80);
var2 varchar(40);
BEGIN
-- commune arles / changement de rivoli
IF NEW.codcomm='13004' THEN
-- changement de rivoli
IF NEW.rivoli != OLD.rivoli OR NEW.adresse = '' THEN
SELECT nom_complet,type_voie.libelle into var1,var2
```

```

        from openadresse.rivoli inner join openadresse.type_voie
        on type_voie.type_voie=rivoli.type_voie
        where rivoli = NEW.rivoli;
NEW.adresse = NEW.num_voi||' '||NEW.suf_voi||' '||var2||' '||var1 ;
NEW.nomvoie = var1;
NEW.typevoie= var2;
ELSE
    -- changement num_voi ou suf_voi seulement
    IF NEW.num_voi != OLD.num_voi THEN
NEW.adresse = NEW.num_voi||' '||NEW.suf_voi||' '||NEW.typevoie||' '||NEW.nomvoie ;
        END IF;
    IF NEW.suf_voi != OLD.suf_voi THEN
NEW.adresse = NEW.num_voi||' '||NEW.suf_voi||' '||NEW.typevoie||' '||NEW.nomvoie ;
        END IF;
    END IF;
END IF;
RETURN NEW;
END;
$BODY$
LANGUAGE 'plpgsql' VOLATILE
COST 100;
ALTER FUNCTION accm_sig.update_openadresse() OWNER TO postgres;

-- appel du trigger de la table sb_data_513

CREATE TRIGGER trig_bef_update_513
BEFORE UPDATE
ON accm_sig.sb_data_513
FOR EACH ROW
EXECUTE PROCEDURE accm_sig.update_openadresse();

```

4.5 données adresse de l'IGN

Depuis le 1er janvier 2011, l'IGN fournit les données d'adressage aux communes.

Ces données sont issus le plus souvent du parcellaire de la DGI (direction des impôts) et sont retravaillés par l'IGN. Principalement, la donnée d'adressage est projeté depuis le centroid de la parcelle sur le filaire de voirie.

Les numéros pairs et impairs sont alors difficile à discerner.

Ces données sont assez approximatives mais permettent une géolocalisation pour un routage.

Par contre, le traitement par périmètre reste difficile : périmètre scolaire, périmètre électoral ...

La commune est à l'origine de la nomination des voies (même si le code rivoli est attribué par le service des impôts) et la numérotation des habitations.

Elle est donc la mieux placée pour mettre à jour son fichier d'adressage.

Il est proposé dans ce chapitre de décrire les données IGN et de proposer des pistes pour mettre en place son propre adressage.

INDICES AND TABLES

- *genindex*
- *modindex*
- *search*
- bibliographie

<http://www.openmairie.org/telechargement/openMairie-Guidedudveloppeur.pdf/view>

CONTRIBUTEURS

- Francois Raynaud