
openafficheur Documentation

Version 1.0

openMairie

24 10 2019

Table des matières

1	Manuel de l'utilisateur	3
1.1	Manuel de l'utilisateur	3
2	Guide technique	11
2.1	Guide technique	11
3	Contributeurs d'openAfficheur	17

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.

openAfficheur est un logiciel libre, figurant au catalogue [openMairie](#), qui permet de recenser et facturer les dispositifs des afficheurs. La facturation porte sur la Taxe Locale sur la Publicité Extérieure (TLPE) et les loyers des dispositifs situés sur le Domaine Privé Des Communes (DPDC).

Cette documentation a pour but de guider les utilisateurs sur l'usage de ce logiciel et d'informer les techniciens sur les caractéristiques d'intégration et développement.

Vous pouvez proposer de contribuer à corriger ou enrichir cette documentation, depuis GitHub.

Bonne lecture et n'hésitez pas à venir discuter du projet avec la communauté à l'adresse suivante : <https://communaute.openmairie.org/c/autres-applications-openmairie>

1.1 Manuel de l'utilisateur

1.1.1 Ergonomie

L'ergonomie générale d'openAfficheur est analogue à celle d'opeMairie , hormis le module SIG qui n'est pas activé. Vous pouvez donc vous référer à la section [ergonomie de la documentation openMairie 4.9](#).

1.1.2 Les fonctionnalités

Sommaire

- *Les fonctionnalités*
 - *Les widgets du tableau de bord*
 - *Recensement des dispositifs publicitaires*
 - *Afficheurs*
 - *Sites*
 - *Dispositifs*
 - *Traitement de facturation et suivi comptable*
 - *Facturation*
 - *Calcul*
 - *Export PDF et CSV*
 - *Suivi Comptable*

Les widgets du tableau de bord

Les cadres affichés sur le tableau de bord, sont appelés *widget*. C'est le profil (AGENT, CADRE ...) associé à l'utilisateur qui conditionne les *widgets* qui sont affichés et leur position.

Il n'y a pas encore de *widgets* disponibles dans openAfficheur.

Recensement des dispositifs publicitaires

Pour l'ergonomie des listes et formulaires, consulter la section "*Ergonomie*".

Afficheurs

La fiche *afficheur* permet d'identifier un afficheur :

- *code* : identifiant unique pour openAfficheur, automatiquement attribué, débutant à A001
- *raison sociale* : raison sociale éventuellement complétée de l'activité ciblée, par exemple « micro-affichage »
- *siret* : n° SIRET sur 14 chiffres, identifiant national unique référencé par l'INSEE
- *tiers* : n° de tiers unique pour le Système d'Information financier
- *nom, courriel et téléphone du contact* : coordonnées de la personne contact chez l'afficheur
- *date et identifiant de dernière modification* : permet de situer la dernière modification effectuée

Il n'y a pas de contrainte d'unicité du SIRET parmi les fiches afficheurs. Ceci afin de permettre de déclarer pour un même afficheur réel, deux fiches afficheur, chacune correspondant à un parc donné de dispositifs, et de facturer chaque parc séparément.

Depuis la fiche d'un *afficheur* on accède à la sous-liste de ses *factures* et à celle de ses *sites*.

Sites

La fiche *site* permet d'identifier un site attribué à un afficheur, et comportant des dispositifs. Le site est surtout défini par une adresse et une *domanialité* influant sur la facturation DPDC.

La fiche d'un *site* se compose de :

- *code* : identifiant unique pour openAfficheur, automatiquement attribué, débutant à S00001
- *afficheur* : afficheur auquel est rattaché le site
- *boite postale, voie, complément, arrondissement* : adresse du site, sans aucune contrainte d'unicité
- *parcelle* : indication pour le moment non normalisée ni exploitée informatiquement
- *domanialité* : catégorie influant sur la nécessité d'indiquer un loyer pour les dispositifs et sur la facturation DPDC
- *photo* : photo ou document PDF contenant une série de photos décrivant le site et ses dispositifs
- *date et identifiant de dernière modification* : permet de situer la dernière modification effectuée

Hors du contexte d'une fiche *afficheur*, depuis la fiche d'un *site* :

- on accède à la sous-liste de ses *dispositifs*
- le champ *afficheur* comporte un hyper-lien vers la fiche *afficheur*

Dans le contexte d'une fiche *afficheur*, depuis la fiche d'un *site* :

- le champ *code site* comporte un hyper-lien vers la fiche *site* avec en onglet la liste de ses *dispositifs*.

Pour ajouter un *site*, il faut partir de la fiche *afficheur*. Lors de l'ajout, la saisie du nom de voie fait l'objet d'une recherche progressive : à chaque touche frappée, une liste de voies est proposée, il faut en sélectionner une. Si une voie n'existe pas dans les propositions, il faut la faire ajouter au paramétrage des voies.

Dispositifs

La fiche *dispositif* permet d'identifier un dispositif attribué à un *site* et par extension à un *afficheur*.

Le *dispositif* porte surtout les éléments de base du calcul de facturation : surface pour la TLPE et loyer de référence pour le DPDC, ainsi que les dates de pose et dépose. Il peut regrouper plusieurs panneaux publicitaire tant que la cohérence de facturation n'est pas compromise.

La fiche d'un *dispositif* se compose de :

- *code* : identifiant unique pour openAfficheur, automatiquement attribué, débutant à D0000001
- *site* : site auquel est rattaché le dispositif
- *numéro* : références chez l'afficheur adresse du site, sans aucune contrainte d'unicité
- *type de dispositif* : catégorisation influant notamment sur le calcul de la TLPE
- *type d'installation* : catégorisation sans impact direct sur la facturation
- *surface* : élément influant sur le calcul de la TLPE
- *montant et année du loyer de référence* : élément influant sur le calcul du loyer DPDC
- *date de pose et dépose* : élément influant sur le calcul de la facturation
- *date et identifiant de dernière modification* : permet de situer la dernière modification effectuée

Hors du contexte d'une fiche *site*, depuis la fiche d'un *dispositif* :

- le champ *site* comporte un hyper-lien vers la fiche *site*.

Traitement de facturation et suivi comptable

Facturation

Calcul

Pour lancer le calcul d'une facture, il faut *Ajouter* une facture :

- De préférence depuis la fiche *afficheur* et l'onglet *facture*
- Sinon depuis la liste des factures, via le menu *Facturation* : il faudra alors sélectionner l'afficheur ciblé

Les indications à fournir pour l'ajout sont :

- *type de facturation* : TLPE ou DPDC
- *afficheur ciblé* : si on ajoute depuis la rubrique traitement
- *date de début* : ce doit être un premier jour du mois
- *date de fin* : ce doit être un dernier jour du mois
- les dates de début et de fin doivent relever de la même année, et ne pas chevaucher les dates d'une autre facture de même type pour le même afficheur

La *facture* calculée affiche alors en plus :

- *numéro* : attribué automatiquement, avec un compteur millésimé, par type de taxation et débutant à 1 (2018-DPDC-0001)
- *raison sociale et SIRET facturés* : ne seront pas impacté par une modification de la fiche afficheur
- *date de facturation*
- *montant facturé*
- *date et identifiant de dernière modification* : permet de situer la dernière modification effectuée

Le formulaire *facture* propose l'action de suppression pour laisser le temps des vérifications. Cette action n'est disponible que tant qu'une nouvelle facture n'est pas ajoutée pour le même type de taxation et la même année. Le numéro libéré sera ré-utilisé.

Hors du contexte d'une fiche *afficheur*, depuis la fiche d'une *facture* :

- on accède à la sous-liste de ses *lignes*
- le champ *afficheur* comporte un hyper-lien vers la fiche *afficheur*

Dans le contexte d'une fiche *afficheur*, depuis la fiche d'une *facture* :

- le champ *numéro* comporte un hyper-lien vers la fiche *facture* avec en onglet la liste de ses *lignes*.

Export PDF et CSV

Pour communiquer la facture en format PDF au service comptable ou au redevable, il convient d'ouvrir le formulaire de la facture et de cliquer sur l'action '*editer la Facture*'.

Pour communiquer un détail de facturation facilement analysable, il est préférable d'exporter les lignes de facture au format CSV :

- Cliquer sur le menu Facturation > Export Lignes Factures
- Positionnez les filtres de recherche avancée, a priori le numéro de facture exact suffit
- Lancer la recherche
- exporter le résultat en cliquant sur l'icone CSV
- importer les données dans votre logiciel traitant les fichiers CSV (Calc, Excel, Editeur de texte, ...)

Suivi Comptable

Depuis le formulaire de *facture*, on a accès à l'action *Modifier*. Trois champs apparaissent alors modifiables, ils servent à effectuer le suivi comptable :

- *mouvement financier* : numéro du titre de recette émis ou de la quittance de régie, non normalisé pour le moment
- *montant annulé* : permet de tenir compte d'une régularisation hors facture openAfficheur
- *état solde* : *emis* ou *Soldé*

1.1.3 Paramétrage

Sommaire

- *Paramétrage*
 - *Introduction*
 - *Menu Paramétrage hors Editions*
 - *Typologie*
 - *Domanialité*
 - *Type de dispositif*
 - *Type d'installation*
 - *Référentiel Voies*
 - *Voie*
 - *Arrondissement*
 - *Tarification*
 - *TLPE*
 - *DPDC*
 - *Menu Paramétrage - Editions*
 - *Menu Administration*
 - *Eléments d'administration*
 - *Collectivité*
 - *Paramètre*
 - *Gestion des utilisateurs*
 - *Profil*
 - *Droit*
 - *Utilisateur*
 - *Annuaire*
 - *Tableaux de bord*
 - *Options avancées*
 - *Import*
 - *Générateur*

Introduction

Les paramètres d'installation sont décrits dans le manuel d'intégration. Cette section décrit les paramètres accessibles depuis l'interface utilisateur. Ils sont répartis en deux catégories :

- menu Paramétrage :
 - paramétrage purement métier hormis Requêtes et Sous-état qui nécessitent une expertise technique
 - modifiable par les utilisateurs du profil SUPER-UTILISATEUR
- menu Administration :
 - paramétrage technique qui peut altérer fortement le fonctionnement
 - modifiable
 - partiellement par les utilisateurs du profil SUPER-UTILISATEUR
 - entièrement par ceux du profil ADMINISTRATEUR

Menu Paramétrage hors Editions

Typologie

Listes de références utilisées dans les fiche Site et Dispositif.

Domanialité

Catégorisation des sites conditionnant la perception d'un loyer « DPDC » :

- Sur un site de domanialité impliquant la perception de loyer, les dispositifs doivent indiquer un loyer de référence et une année de référence
- Sur un site de domanialité n'impliquant pas la perception de loyer, les dispositifs ne doivent pas indiquer de loyer de référence ni d'année de référence

Type de dispositif

Catégorisation des dispositifs conditionnant la façon dont ils sont facturés en TLPE. Cette catégorisation facilite aussi l'identification du dispositif et peut avoir un impact juridique. Les valeurs sont libres, la surface par défaut n'est pas utilisée pour le moment.

Type d'installation

Catégorisation de la façon dont les dispositifs sont installés, pouvant avoir un impact juridique et facilitant leur localisation. Les valeurs sont libres et n'influent pas sur la facturation.

Référentiel Voies

Voie

Liste des voies et des arrondissements où elles sont présente à récupérer depuis un référentiel local ou le [répertoire national FANTOIR](#).

Arrondissement

Liste des arrondissements.

Tarification

TLPE

Il faut conserver les 4 enregistrements fournis au départ et modifier uniquement le montant du *tarif annuel* chaque début d'année :

- *code* : ce code est utilisée par le calcul de facturation
- *description* : cette description rappelle de quelle tarification il s'agit
- *tarif annuel* : montant annuel en euro pour un mètre carré, tel que défini par la commune

On peut se référer aux tarifs publiés sur service-public.gouv.fr

DPDC

Il faut indiquer ici, le pourcentage annuel de révision des loyers, pour chaque année entre celle du plus ancien loyer de référence de dispositif et l'année actuelle :

- *année* : c'est l'année de révision qui doit être indiquée
- *description* : description de l'indice retenu
- *pourcentage* : pourcentage qui sera appliqué aux loyers pour l'année de révision par rapport à la précédente

On peut par exemple prendre l'*indice des prix à la consommation*

Menu Paramétrage - Editions

Le paramétrage des éditions d'openAfficheur est identique à celui d'opeMairie. Les éditions obligatoires sont les deux lettre-type d'identifiant *facture_dpdc* et *facture_tlpe* avec leur requête et leurs sous-états associés.

Pour modifier ces éléments ou en créer d'autres, vous pouvez vous référer à la section [éditions](#) de la documentation openMairie 4.9.

Menu Administration

Éléments d'administration

Collectivité

Permet de définir plusieurs collectivités utilisatrices, par exemple dans un contexte d'intercommunalité. Chaque collectivité peut ainsi déclarer ses utilisateurs, ses paramètres et ses modèles de document. Pour plus d'informations, se référer à la [documentation openMairie](#).

Paramètre

Les paramètres permettent d'influer sur le comportement général de l'application.

PARAMETRE	
exemple de valeur	description
<i>ville</i>	
LIBREVILLE	Nom de la collectivité, affiché en haut à droite
<i>option__autoriser_suppression_facture_sans_controle</i>	
non	Autorise de supprimer une facture qui n'est pas la dernière tant que le mouvement financier n'est pas renseigné, créant ainsi une rupture de numérotation

Gestion des utilisateurs

Profil

Un profil définit les droits d'un utilisateur et son tableau de bord.

Droit

Chaque enregistrement affecte une permission à un profil. Dans opeAfficheur, les profils héritent des droits des profils de *hiérarchie* inférieure.

Pour le nommage des permissions, on utilise les [règles](#) de base openMairie.

Utilisateur

Description de l'utilisateur, qui peut être créé sur l'application ou récupéré d'un annuaire d'entreprise. L'utilisateur sera associé à un profil pour définir ses droits.

Annuaire

Ecran de synchronisation avec l'annuaire d'entreprise *LDAP* si paramétré.

Tableaux de bord

Pour le fonctionnement général du tableau de bord, se référer à la section [tableaux de bord de la documentation openMairie 4.9](#).

Options avancées

Import

Inexploité pour le moment dans openAfficheur. Ce pourra être un moyen de prendre en compte les déclarations de TLPE des afficheurs. actuellementn

Générateur

Voir la section [générateur de la documentation openMairie 4.9](#).

2.1 Guide technique

2.1.1 Intégration

Sommaire

- *Intégration*
 - *Introduction*
 - *Plateforme technique*
 - *Serveur*
 - *Client*
 - *Installation*
 - *Installation d'une application openMairie*
 - *Précision sur /var*
 - *Précision sur /bin*
 - *Paramétrage*
 - *Synchronisation annuaire*

Introduction

Cette section vise à décrire brièvement les éléments techniques permettant d'installer, paramétrer, intégrer et exploiter le logiciel. Pour plus de détails sur les caractéristiques techniques, il faut consulter la section développement.

Plateforme technique

Ce logiciel a été développé de façon généralement ouverte, mais est optimisé, utilisé et testé sur une plateforme donnée. L'utilisation d'une autre plateforme pourrait provoquer des dysfonctionnements.

Serveur

- Linux CentOS 6 à 7, Ubuntu 14 à 18
- Apache 2.2 à 2.4
- PHP 5.5 à 7.2
- PostgreSQL 9.4 à 10.2

Client

- PC Windows 7
- Firefox ESR

Installation

Installation d'une application openMairie

Consulter la documentation openMairie : [Installation OM 4.9](#)

Le module PostGIS n'est pas installé ni utilisé par openAfficheur.

Une fois Apache/PHP et PostgreSQL en place, une base UTF-8 crée et paramétrée dans /dyn/database.inc.php, vous pouvez utiliser le script install.sh à la racine pour déployer la base de données initiale.

Le compte admin/admin permet une connexion administrateur sur l'application web. Le compte cadre/cadre correspond à un utilisateur avec le profil CADRE.

Précision sur /var

Ce répertoire peut être monté hors de la racine documentaire, sa taille étant variable et ne contenant aucun code :

- /var/filestorage/ : contient les fichiers générés ou stockés par l'application
- /var/log/ : contient les fichiers journaux
- /var/tmp/ : contient les fichiers temporaires téléchargeables ou téléversés

Précision sur /bin

Ce répertoire peut être monté hors de la racine documentaire web. Il sert à rassembler les scripts SHELL d'appel aux web-services REST internes, tel que la synchronisation LDAP. Ces scripts sont souvent ordonnancés à l'aide de cron sur Unix.

Paramétrage

Synchronisation annuaire

Pour bénéficier de la synchronisation de l'annuaire applicatif (om_utilisateur) avec l'annuaire d'entreprise (LDAP), on peut activer l'interface LDAP. Le filtre d'accès à l'annuaire doit être adapté à votre annuaire : [voir documentation openMairie](#)

2.1.2 Développement

Sommaire

- *Développement*
 - *Introduction*
 - *Stratégie*
 - *Test automatique*
- *Modèle de données*
 - *Diagramme relationnel*
 - *Dimensionnement*
- *Particularités*
 - *Traitements*
 - *Requêtes des éditions*

Introduction

Cette section vise à décrire brièvement les éléments techniques permettant de comprendre les éléments logiciels spécifiques à cette application. Les éléments génériques openMairie sont à consulter sur la documentation openMairie.

Stratégie

Ce logiciel a été développé de façon assez pragmatique, c'est à dire souvent rustique. La volonté de rester en phase avec le coeur openMairie a cependant poussé à utiliser des approches qui devraient laisser le code assez évolutif, et faciliter une exploitation industrielle.

Test automatique

Il n'y a pas de test automatique.

Modèle de données

Diagramme relationnel

Voici pour mémoire les tables openMairie ¹

Description des tables :

- `om_collectivite` : Organisation à laquelle est lié le paramétrage (possibilité de partage collectivité / sous-collectivité)
- `om_dashboard` : Paramétrage du tableau de bord par profil
- `om_droit` : Droits accordés aux profils
- `om_etat` : Editions - Paramétrage des états (équivalents aux lettre-type)
- `om_lettretype` : Editions - Paramétrage des lettre-types (équivalents aux états)
- `om_logo` : Editions - Paramétrage des logos de lettre-types et états
- `om_parametre` : Paramétrage de l'application
- `om_profil` : Profils proposés aux utilisateurs, conditionnant les droits et le tableau de bord
- `om_requete` : Editions - Paramétrage des requêtes utilisées par les lettre-types et les états

1. Diagrammes produits avec [DBEaver](#)

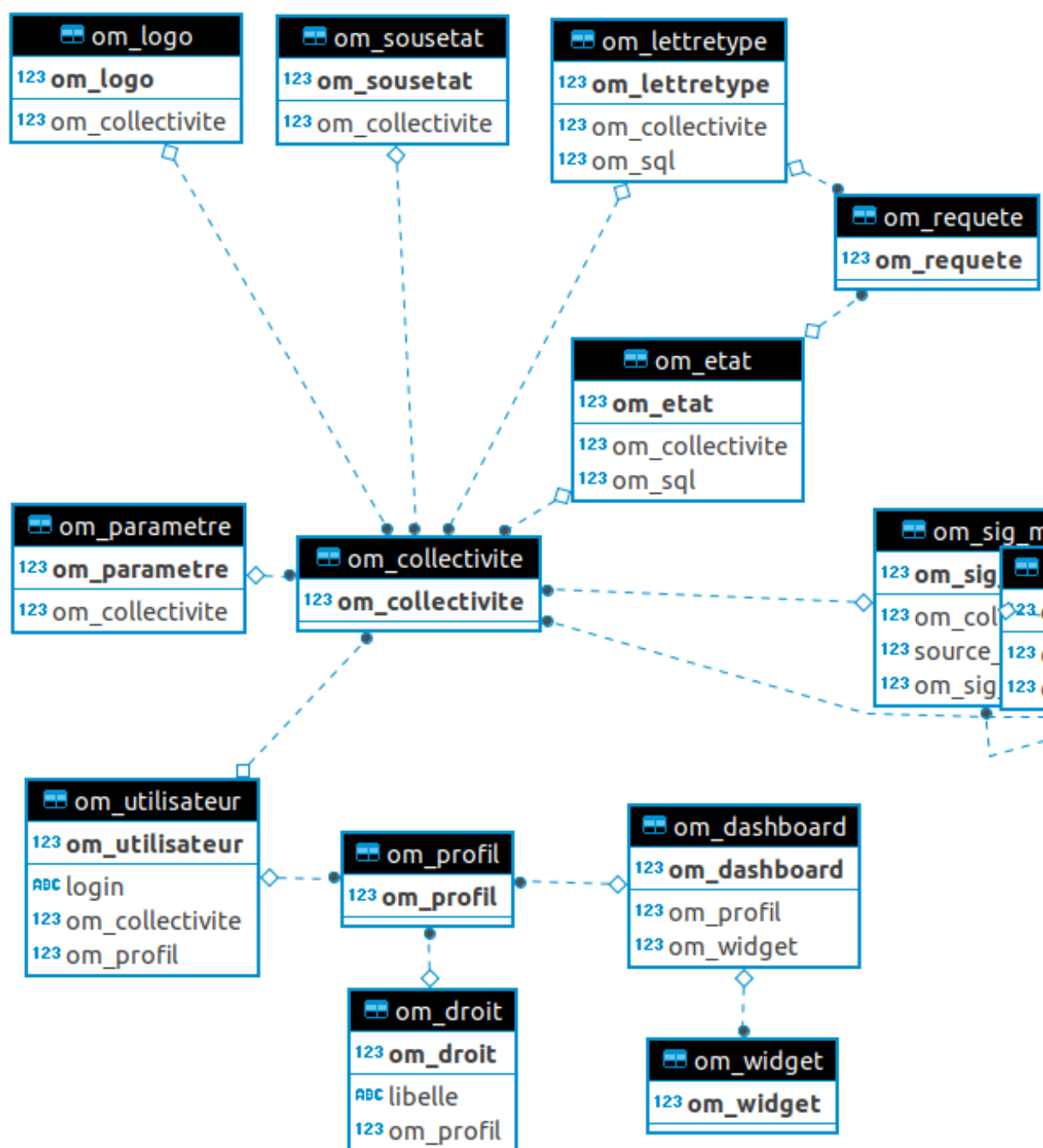


Fig. 1 – ERD des tables openMairie

- `om_sig_xxx` : SIG - inutilisées pour openAfficheur
- `om_sousetat` : Editions - Etats (tableaux) utilisés par les lettre-type ou états
- `om_utilisateur` : Utilisateurs locaux ou synchronisés depuis l'annuaire d'entreprise
- `om_widget` : Widgets pour les tableaux de bord des profils

Voici les tables métier :¹

Description des tables :

- `afficheur` : Société d'affichage publicitaire, par vocation ou opportunisme
- `arrondissement` : Arrondissements des voies dans la commune.
- `dispositif` : Dispositif d'affichage
- `domanialite` : Type de propriétaire d'un site
- `dpdc` : indice annuel de révision des loyers
- `facture` : facture de TLPE ou de DPDC
- `facture_ligne` : lignes d'une facture
- `site` : site d'affichage comportant des dispositifs
- `tlpe` : prix unitaire de la TLPE
- `type_dispositif` : catégorisation de dispositif
- `type_installation` : catégorisation de dispositif
- `voie` : voie référentielle, permettant un libellé unique et une facilité de géolocalisation
- `voie_arrondissement` : table de lien entre *voie* et *arrondissement*

Dimensionnement

Les numérotations prévoient au maximum :

- 999 afficheurs
- 99 999 sites
- 9 999 999 dispositifs

Particularités

Traitements

Les quelques procédures PL/SQL peuvent être remplacées par du code PHP sans trop de risque sur la performance.

Requêtes des éditions

Les requêtes pourraient tout à fait être passées de SQL à objet.

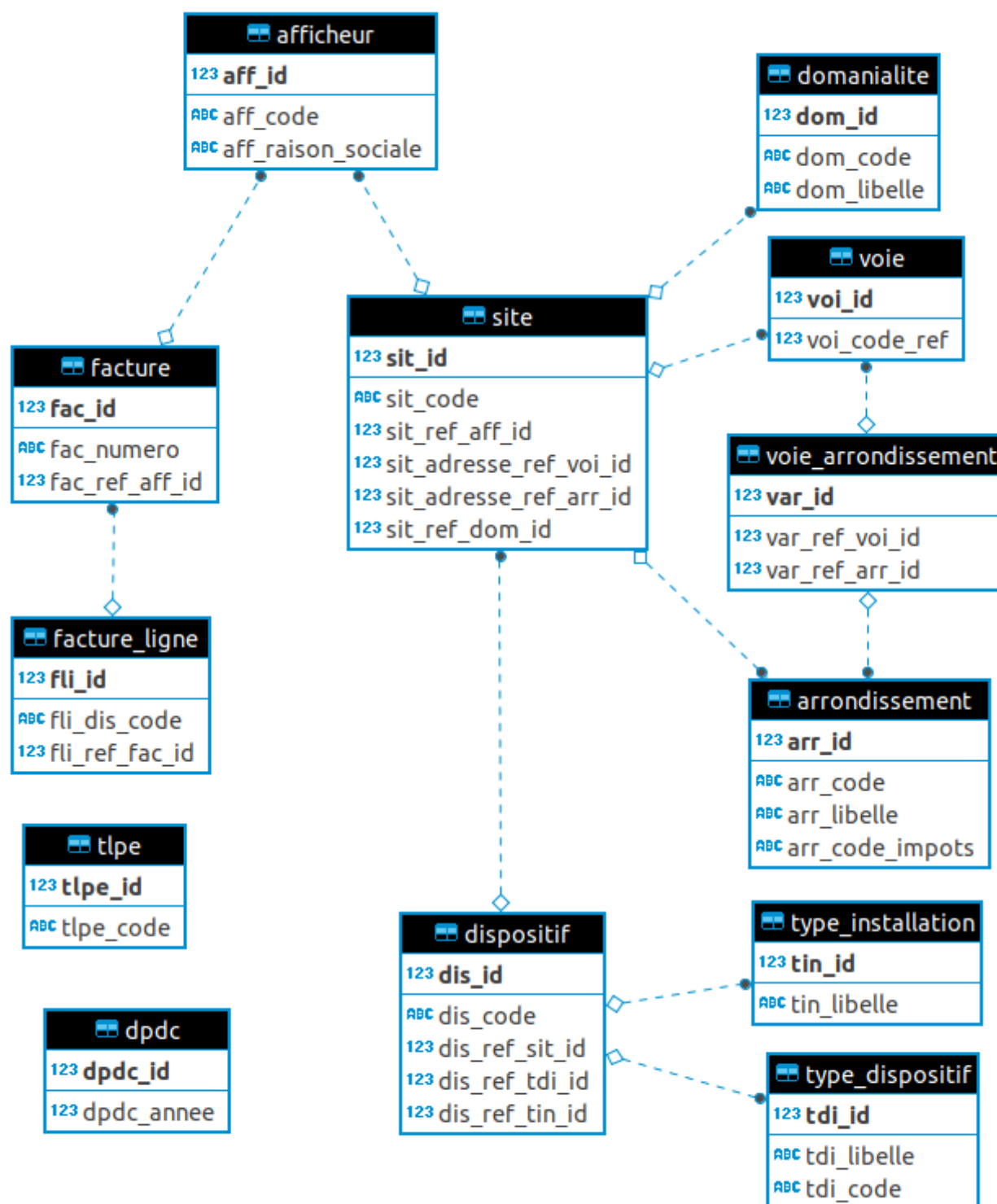


Fig. 2 – ERD des tables openAfficheur

CHAPITRE 3

Contributeurs d'openAfficheur

Par ordre alphabétique inverse

- Julien Sorelli
- Laurent Groleau