



BRGM

Procédure d'installation et de configuration du BackOffice CARMEN

C O N T A C T

Benoist FONTAINE
Responsable des activités géomatiques
b.fontaine@alkante.com

Siège Social

4 rue Alain Colas
35530 NOYAL SUR VILAINE

Agence Île de France

10 rue Colisée
75008 PARIS

Agence Saint-Malo

1 rue des Mauriers
35400 SAINT-MALO

Tel. : 02 99 22 25 70

Fax : 02 99 32 12 76

www.alkante.com

Table des matières

Pré-requis d'installation.....	3
1. Architecture.....	4
2.Installation de la base de données (Module back-office).....	7
2.1. Pré-requis.....	7
2.2. Installation.....	7
2.3. Configuration des URLS.....	7
3. Installation et configuration des composants.....	8
3.1. Pré-requis.....	8
3.2. Back-office CARMEN.....	8
3.3. API Mapserver.....	10
3.4. Frontoffice CARMEN.....	11
3.5. telecarto CARMEN.....	15
3.6. datacarto CARMEN.....	18
3.7. Geonetwork.....	19
4.Migration depuis la version précédente.....	20
4.1. Procédure.....	20
4.2. Migration d'un compte adhérent.....	20
4.3.Migration de geosource vers geonetwork.....	21
5. Autres procédures.....	24
5.1. Suppression d'un compte adhérent.....	24
5.2. Création d'un compte utilisateur.....	24
5.3. Suppression d'un compte utilisateur.....	24
5.4. Régénération des contextes (ows).....	25
5.5. Libération des cartes bloquées.....	25
5.6. Migration d'une carte d'un compte à l'autre.....	25
6. Ajout d'un système de projection.....	27
6.1.SGBD.....	27
6.2.PROJ4.....	27
6.3.Application.....	28
6.3.1.Back-office.....	28
6.3.2.Front-office.....	28
6.3.3.Telecarto.....	29

Pré-requis d'installation

Les composants du backoffice CARMEN sont récupérables dans le trunk du dépôt SVN de la forge du BRM :

<https://forge.brgm.fr/projects/carmen-2015/repository/show/trunk/carmenwsback>

<https://forge.brgm.fr/projects/carmen-2015/repository/show/trunk/carmenwsmapserv>

<https://forge.brgm.fr/projects/carmen-2015/repository/show/trunk/carmenwfront>

<https://forge.brgm.fr/projects/carmen-2015/repository/show/trunk/carmenwstele>

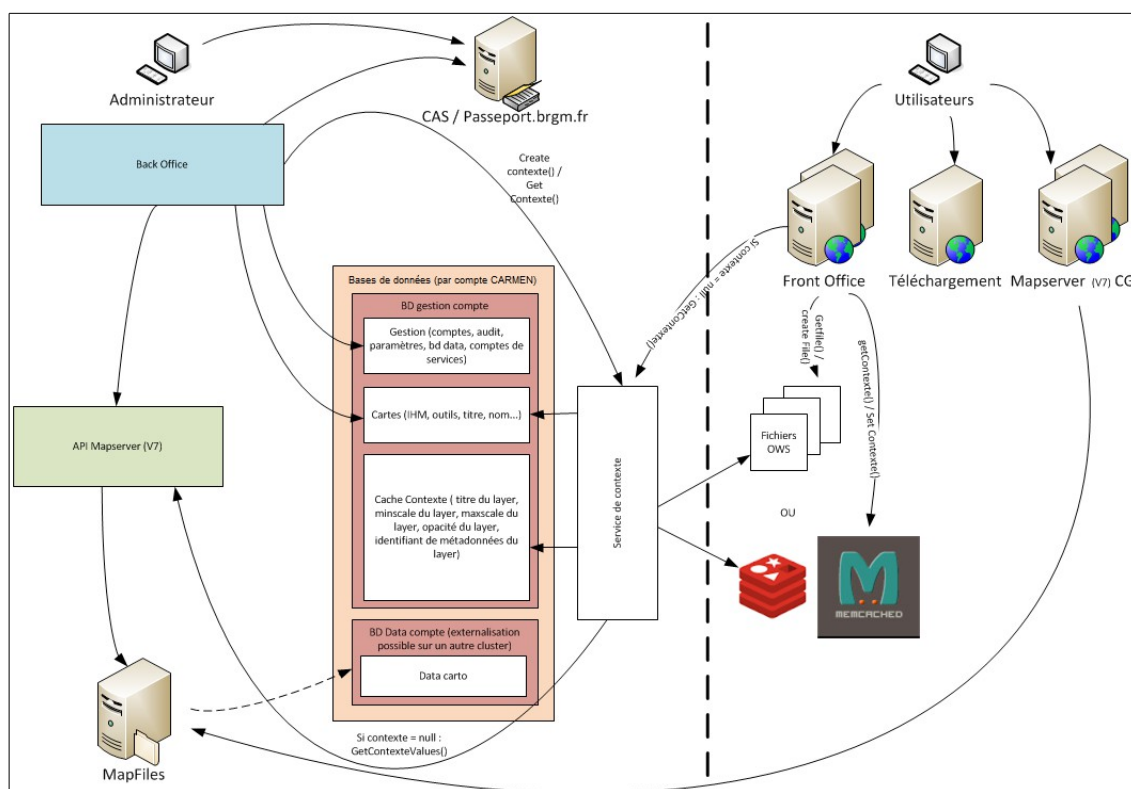
<https://forge.brgm.fr/projects/carmen-2015/repository/show/trunk/carmenwsdata>

1. Architecture

L'architecture CARMEN prévoit l'installation de 5 instances web indépendantes pouvant être installées sur des serveurs distincts :

- carmenwsback (back-office CARMEN)
 - OS : centos 7.1 64bit
 - PHP 5.5.30
 - MapServer 7.0
 - GDAL/OGR 2.0.0
 - Proj 4.9.2
 - GEOS 3.4.2
 - Postgresql 9.4.4
 - PostGIS 2.1.8
- carmenwsmapserv (API Mapserver) accessible uniquement depuis carmenwsback, non ouvert sur l'extérieur
 - OS : centos 7.1 64bit
 - PHP 5.5.30
 - MapServer 7.0
 - GDAL/OGR 2.0.0
 - Proj 4.9.2
 - GEOS 3.4.2
- carmenwsfront (front-office CARMEN)
 - OS : centos 7.1 64bit
 - PHP 5.5.30
 - MapServer 7.0
 - GDAL/OGR 2.0.0
 - Proj 4.9.2
 - GEOS 3.4.2
- carmenwsdata (service de diffusion de données WMS,WFS, ATOM (nommé également datacarto)
 - OS : centos 7.1 64bit
 - PHP 5.5.30
 - MapServer 7.0
 - GDAL/OGR 2.0.0
 - Proj 4.9.2
 - GEOS 3.4.2
- carmenwstele (service de téléchargement) (nommé également telecarto)
 - OS : centos 7.1 64bit
 - PHP 5.5.30
 - MapServer 7.0
 - GDAL/OGR 2.0.0
 - Proj 4.9.2

- GEOS 3.4.2



Architecture Carmen (système de cache (memached) non utilisé dans cette version)

L'architecture de CARMEN repose sur l'existence de répertoires de données où sont stockés les comptes adhérents. Ces répertoires situés sur un espace de stockage unique doivent être accessibles par ces modules.

Depuis la version 2, un répertoire de stockage des contextes doit également être accessible et partagé par les modules. La configuration des modules est détaillée plus bas dans ce document.

Arborescence proposée :

[DATA DIRECTORY]

- SYSTEM
 - services.xml
- ACCOUNT1
 - Publication
 - IHM
 - METADATA
- ACCOUNT2
 - Publication
 - IHM
 - METADATA
- ACCOUNTN...

- Publication
- IHM
- METADATA
- [DATA DIRECTORY]

[OWSCONTEXT DIRECTORY]

[CACHE DIRECTORY (MAPIIMAGE)]

Bases de données

Une base de donnée applicative est exploitée par le module Back-office. Cette base de données doit être installée sur le serveur back-office ou doit être accessible par celui-ci (en lecture / écriture).

Des bases de données SIG par comptes adhérents sont également exploitables. Ces bases doivent être accessible en lecture par l'ensemble des modules. Elles doivent être accessibles depuis l'extérieur en lecture/écriture pour les adhérents (pour une exploitation via des logiciels bureautiques).

2. Installation de la base de données (Module back-office)

2.1. Pré-requis

- Créer une base de données PostgreSQL avec le codage UTF-8 ; les paramètres de cette base seront identifiés dans le reste du document comme suit :
 - nom de la base : *carmen_db*
 - nom du user : *user_carmen*
 - mot de passe du user : *pass_carmen*

2.2. Installation

Il faut ensuite passer sur la base *carmen_db* le script de création de la structure puis le script d'initialisation des données :

1. `carmenwsback/src/Carmen/ApiBundle/Resources/sql/modele_v1.4-schema-public-utf8.sql`
2. `carmenwsback/src/Carmen/ApiBundle/Resources/sql/init_data.sql`

Si présents, installer ensuite les scripts d'upgrade dans l'ordre (ex. `upgrade_Ymd.sql`).

2.3. Configuration des URLS

Chaque instance web doit avoir son ou ses URL d'accès. Une configuration doit être inscrite dans la table `lex_dns` avant toute opération de migration ou de création de compte. Ces URLS d'accès peuvent être différentes par compte. Il faudra veiller à mettre en œuvre une configuration apache qui permettent d'accéder aux différentes URLS.

Exemple de requête à exécuter (à adapter en fonction du contexte)

```
INSERT INTO carmen.lex_dns (dns_url, dns_prefix_backoffice,dns_prefix_frontoffice, dns_prefix_data,dns_prefix_metadata,dns_scheme) VALUES ('carmencarto.fr', 'adm', 'carmen', 'ws', 'metadata', 'http');
```

Dans l'exemple suivant, voici les URLS d'accès des modules :

- `carmenwsback` : <https://adm.carmencarto.fr> (module toujours en https)
- `carmenwsfront` : <http://carmen.carmencarto.fr>
- `carmenwsdata` : <http://ws.carmencarto.fr>
- `geosource` (module externe à CARMEN) : <http://metadata.carmencarto.fr>

3. Installation et configuration des composants

3.1. Pré-requis

L'installation des composants Web requiert les vérifications suivantes :

- le serveur doit pouvoir accéder à internet
- le serveur doit pouvoir récupérer des dépôts via le protocole git
- le gestionnaire de paquets PHP *Composer* (<https://getcomposer.org>) est fourni avec l'installation
- les bibliothèques Javascripts (OpenLayers et ExtJs notamment) sont fournies sous forme d'archives ZIP présentes dans le répertoire `web/vendor/`. Ces bibliothèques sont dézippées automatiquement lors de l'exécution du script `uprod.sh` (voir plus bas).

3.2. Back-office CARMEN

Exporter le répertoire `carmenwsback` du trunk SVN dans le répertoire d'installation du serveur Web, par exemple dans `/var/www/carmenwsback`.

Installation des composants Symfony2 via composer :

- se déplacer dans `/var/www/carmenwsback`
- exécuter la commande : `./composer.phar install`

Paramétrage de l'application :

- Éditer le fichier `carmenwsback/app/config/parameters.yml` :

```
parameters:

    database_driver:   pdo_pgsql
    database_host:     localhost
    database_port:     ~
    database_name:     carmen_db
    database_user:     user_carmen
    database_password: pass_carmen

    mailer_transport:  smtp
    mailer_host:       127.0.0.1
    mailer_user:       ~
    mailer_password:   ~

    locale:            fr
    secret:             189b088fe43b7ff1f4f8d3fb1bf155aead48572e

    # carmen specific parameters
    ## CAS Authentication configuration, see security.yml
    cas_host:          cas.hostname
    cas_context:        /path_to_cas_context
    cas_port:           8443

    ## Geosource CSW Client configuration
    csw_publication_url: /csw-publication
    csw_user_login:     "default"
    csw_user_pwd:       "default"
```



```

carmen_config:
    # Carmen parameters

    # Mapserver API parameters
    mapserver :
        api_url      : http://carmen.mapserver.api           # internal URL to the mapserver API
        cgi_url      : cgi-bin/mapserv?                     # URL to the mapserv executable cgi
        root_data    : "/path/to/mapserver/data"           # path to where mapserver & accounts data
are located

        template_dir : "{carmen_config:mapserver:root_data}/__TEMPLATES__/CARMEN" # fixed
        account_dir   : "{carmen_config:mapserver:root_data}/{account_name}"      # fixed
        mapfile_dir   : "{carmen_config:mapserver:account_dir}/Publication/"      # fixed

        system_dirname : "SYSTEM" # fixed :directory name for services.xml file / must be created in root_data directory

    # OWS Context parameters
    owscontext :
        publication_dir : "/path/to/owscontext" # path to where owscontext is written
        legend_url      : "{carmen_config:carmen:public_url}/IHM/IHM/{account_name}/LEGEND/" # fixed

```

- Il est également possible d'éditer le fichier `carmenwsback/app/config/parameters-app.yml` qui contient des paramètres applicatifs

Une fois configuré(s),

- **se déplacer dans `/var/www/carmenwsback`**
- **exécuter la commande : `./bin/uprod.sh`**

Configurer le serveur Web Apache (configuration minimale à adapter) :

```

<VirtualHost *>
    ServerName carmen.backoffice.example
    DocumentRoot "/var/www/carmenwsback/web"
    DirectoryIndex index.php
    <Directory "/var/www/carmenwsback/web">
        Options FollowSymLinks
        AllowOverride All
        Allow from All
        Require all granted
        php_admin_value "max_input_vars" "100000"
    </Directory>
    Alias /mapimage "/var/www/carmenwsback/data/MAPIMAGES"
    <Directory "/var/www/carmenwsback/data/MAPIMAGES">
        AllowOverride None
        Options Indexes FollowSymLinks Multiviews
        Require all granted
    </Directory>
</VirtualHost>

```

Tester l'installation <http://carmen.backoffice.example>

Les logs applicatifs se trouvent dans carmenwsback/app/logs/prod.log

Le niveau de logs est configurable dans le fichier carmenwsback/app/config/config_prod.yml (paramètre nested/lever à error, debug).

```
monolog:
  handlers:
    main:
      type:           fingers_crossed
      action_level:   error
      handler:        nested
    nested:
      type:           stream
      path:           %kernel.logs_dir%/%kernel.environment%.log
      level:          error
```

3.3. API Mapserver

Exporter le répertoire carmenwsmapserv du trunk SVN dans le répertoire d'installation du serveur Web, par exemple dans /var/www/carmenwsmapserv.

Installation des composants Symfony2 via composer :

- se déplacer dans /var/www/carmenwsmapserv
- exécuter la commande : ./composer.phar install

Paramétrage de l'application :

Il est également nécessaire de configurer le fichier de paramétrage de l'API pour indiquer le répertoire de stockage des données (même chemin que la paramètre *root_data* configuré côté Backoffice).

Fichier carmenwsmapserv/app/config/parameters.yml

```
parameters:

# database configuration is not used, leave as is
database_driver: pdo_pgsql
database_host: localhost
database_port: ~
database_name: dbname
database_user: user
database_password: pwd

mailer_transport: smtp
mailer_host: 127.0.0.1
mailer_user: ~
mailer_password: ~

locale: fr
secret: a6e4a1ab5cc0476692c3ded75e234748

# Mapserver API
root_data_directory : "/path/to/mapfile/directory"
default_directory : "%root_data_directory%/default_directory/" # fixed
default_fontset : "%default_directory%/etc/fonts.txt" # fixed
default_symbolset : "%default_directory%/etc/symbols.sym" # fixed
path_image_directory : "/path/to/mapserver/generated/images/directory" # absolute
url_image_directory : "/url_image_directory" # site alias (relative to the web site)
mapfile_template : "./template.map" # fixed
```

Une fois configuré,

- **se déplacer dans /var/www/carmenwsmapserv**
- **exécuter la commande : ./bin/uprod.sh**

Configurer le serveur Web Apache (configuration minimale à adapter) :

```
<VirtualHost *>
  ServerName carmen.mapserverapi.example
  DocumentRoot "/var/www/carmenwsmapserv/web"
  DirectoryIndex index.php
  <Directory "/var/www/carmenwsmapserv/web">
    Options FollowsSymlinks
    AllowOverride All
    Allow from All
    Require all granted
    php_admin_value "max_input_vars" "100000"
  </Directory>
</VirtualHost>
```

L'URL de l'API Mapserver doit pouvoir être appelée via le composant du Backoffice, mais n'a pas vocation à être ouverte vers l'extérieur. La mise en œuvre de cette configuration est de la responsabilité de l'hébergeur du système.

Les logs applicatifs se trouvent dans carmenwsmapserv/app/logs/prod.log

Le niveau de logs est configurable dans le fichier carmenwsmapserv/app/config/config_prod.yml (paramètre nested/lever à error, debug).

```
monolog:
  handlers:
    main:
      type: fingers_crossed
      action_level: error
      handler: nested
    nested:
      type: stream
      path: %kernel.logs_dir%/%kernel.environment%.log
      level: error
```

3.4. Frontoffice CARMEN

Exporter le répertoire carmenwsfront du trunk SVN dans le répertoire d'installation du serveur Web, par exemple dans /var/www/carmenwsfront.

Paramétrage de l'application :

- Éditer le fichier carmenwsfront/app_conf.php :

```

/*
 * définition des paramètres applicatifs de CARMEN
 */

/*****
/* URLs des différents serveurs (à paramétrer en fonction */
/* de l'environnement de déploiement (recette, production, dns) */
*****/

/* URL du serveur de données (valeur par défaut, peut être surchargée en fonction du DNS) */
$CARMEN_URL_SERVER_DATA = "[@CARMEN_URL_SERVER_DATA]";

/* Préfixe du serveur de données par défaut (si DNS, déduit depuis les DNS) */
$CARMEN_URL_SERVER_PATH = "[@CARMEN_URL_SERVER_PATH]";

/* URL du serveur de front office */
define("CARMEN_URL_SERVER_FRONT", "http://".$_SERVER["HTTP_HOST"]);

/* URL du serveur de téléchargement */
define("CARMEN_URL_SERVER_DOWNLOAD", "[@CARMEN_URL_SERVER_DOWNLOAD]");
// Définir si on est en install LDAP ou non : permet de gérer la file de
// téléchargements pour ce cas particulier
define("SSO_CAS_LDAP", false);

if(SSO_CAS_LDAP == false){
    $SEN_CONTEXT= "false";
}else{
    $SEN_CONTEXT= "true";
}

/* DNS to prefix mapping table */
$CARMEN_DNS_2_APP_PREFIX = array(
    "carmencarto.fr" => array("backoffice" => "adm", "frontoffice" => "carmen", "data" => "ws", "metadata" =>
"metadata"),
    "developpement-durable.gouv.fr" => array("backoffice" => "admin.carmen", "frontoffice" => "carmen",
"data" => "ws.carmen", "metadata" => "metadata.carmen")
);

/* Chemin vers Mapserv (habituellement /cgi-bin/mapserv), configurable */
$MAPSERV_URL_PATH = "/cgi-bin/mapserv";

/*****
/* URLs et chemins propres à l'architecture CARMEN */
/* (peu susceptible de varier) */
*****/

/* chemin de base vers les données/comptes */
define("CARMEN_URL_PATH_DATA", "[@chemin_ressources]");

/* chemin de base du fichier de projection */
define("CARMEN_PATH_PROJ_FILE", "[@CheminEPSG]");

/* chemin de base des fichiers temporaires */
define("CARMEN_PATH_CACHE", "[@chemin_ressources]mapimage/");
define("CARMEN_DATA_PATH_CACHE", "[@chemin_ressources]mapimage/");

/* URL de base des fichiers temporaires */
define("CARMEN_URL_CACHE", CARMEN_URL_SERVER_FRONT."/mapimage/");

/* URL and path to directory of context copy on server */
define("CARMEN_URL_CONTEXT", CARMEN_URL_SERVER_FRONT . "/context/");
define("CARMEN_PATH_CONTEXT", "[@CARMEN_PATH_CONTEXT]");
//define("CARMEN_PATH_CONTEXT", realpath(dirname(__FILE__))."/context");

/* Path to context directory */
define("CARMEN_PATH_OWSCONTEXT", "[@CARMEN_PATH_OWS]");

/*****
/* Autres paramètres utilisés dans l'IHM */
*****/

/* SHP2IMG command path on server */

```

```

define("CARMEN_PATH_SHP2IMG", "shp2img");

/* Version de carmen (utilisée dans le copyright pdf) */
define("CARMEN_VERSION", "2.0");

/* path du php de descartes */
define("DESCARTES_PHP_PATH", "/descartes/php");

/* Mode DEBUG */

define("CARMEN_DEBUG", FALSE);
define("OPENLAYERS_DEBUG", FALSE);
define("EXT_DEBUG", FALSE);
define("DESCARTES_DEBUG", FALSE);

/* EXT 3.3.1 */
define("EXT_DIRECTORY", "extjs");
define("EXT_DIRECTORY_OVERLOAD", "extjsOverload");

/* OpenLayers Dir */
define("OPENLAYERS_DIRECTORY", "openlayers");

/* Tableau de codes EPSG */
$tabEPSGCodes = array(
    "4258" => "ETRS89 (INSPIRE)",
    "4171" => "RGF93 non projete",
    "2154" => "RGF93 / Lambert 93",
    "3942" => "RGF93 / CC42",
    "3943" => "RGF93 / CC43",
    "3944" => "RGF93 / CC44",
    "3945" => "RGF93 / CC45",
    "3946" => "RGF93 / CC46",
    "3947" => "RGF93 / CC47",
    "3948" => "RGF93 / CC48",
    "3949" => "RGF93 / CC49",
    "3950" => "RGF93 / CC50",
    "32620" => "WGS84 / UTM 20 Nord",
    "32621" => "WGS84 / UTM zone 21 Nord",
    "2972" => "RGFG95 / UTM 22 Nord",
    "2975" => "RGR92 / UTM 40 sud",
    "4326" => "WGS84",
    "27571" => "NTF(Paris) / Lambert zone 1",
    "27572" => "NTF(Paris) / Lambert zone 2",
    "27573" => "NTF(Paris) / Lambert zone 3",
    "27574" => "NTF(Paris) / Lambert zone 4",
    "27561" => "NTF(Paris) / Lambert Nord France",
    "27562" => "NTF(Paris) / Lambert centre France",
    "27563" => "NTF(Paris) / Lambert Sud France",
    "27564" => "NTF(Paris) / Lambert Corse",
    "2971" => "CSG 67 / UTM 22 Nord",
    "3312" => "CSG 67 / UTM 21 Nord",
    "2973" => "Fort Desaix / UTM 20",
    "4625" => "Fort Desaix",
    "4559" => "RRAF 91 / UTM 20",
    "3727" => "Piton des neiges / Gauss Laborde Réunion",
    "2987" => "IGN1950 / UTM 21 Nord",
    "32738" => "WGS84 / UTM 38 Sud",
    "32301" => "WGS72 / UTM 1 Sud",
    "3296" => "RGPF / UTM 5 Sud",
    "3297" => "RGPF / UTM 6 Sud",
    "2980" => "Combani 1950 / UTM 38 sud",
    "3163" => "RGNC91-93 / Lambert New Caledoni",
    "3169" => "RGNC91-93 / UTM 57",
    "3170" => "RGNC91-93 / UTM 58",
    "3171" => "RGNC91-93 / UTM 59",
    "32630" => "WGS84 / UTM 30 Nord",
    "32631" => "WGS84 / UTM 31 Nord",
    "32632" => "WGS84 / UTM 32 Nord",
    "27581" => "NTF(Paris) / Lambert France 1",
    "27582" => "NTF(Paris) / Lambert France 2",
    "27583" => "NTF(Paris) / Lambert France 3",
    "27584" => "NTF(Paris) / Lambert France 4",
    "4471" => "RGM04 / UTM zone 38S",
    "3857" => "WGS 84 / Pseudo-Mercator",
    "4467" => "RGSPM06 / UTM 21"
);

```

```

/* Tableau de paramètres */
$CARMEN_PARAMS = array(
    "Carmen.Util.INFO_TOOL_XY_TOLERANCE" => "5");

define("SHP2IMG_TIMEOUT", 20);

/* Nombre maximum de réponse lors de l'interrogation des couches (i)*/
define("I_QUERY_MAX_REP",500);

/* Taille Maximum d'un fichier zip telechargeable (en octet)*/
define("ZIP_SIZE_MAX",30000000);

/*****
 * Vars and Constants for GEOSOURCE linkage module
 *****/
// Geosource server url (n'a besoin d'être défini que lorsqu'il existe des comptes pourlesquels
// la réécriture d'url en fonction du dns ne peut être appliquée, par exemple en environnement de recette)
$CARMEN_URL_SERVER_METADATA = "http://metadata.carmencarto.fr/geosource-61/srv/fr";

// Activation du module metadonnees geosource
define("CARMEN_GEOSOURCE_METADATA", true);

// nom du cookie geosource
define("GEOSOURCE_SESSIONID_NAME", "JSESSIONID");

//commande de transformation html>pdf
define("ALK_CMD_WKHTMLTOPDF", "wkhtmltopdf");

/*
 * list of ISO themes form csw inclusion
 */
$ISO_THEME_LIST = array(
    "farming"=>"Agriculture",
    "elevation"=>"Altimétrie",
    "biota"=>"Biologie, faune et flore",
    "planningCadastre"=>"Cadastre, aménagement",
    "imageryBaseMapsEarthCover"=>"Carte de référence de la couverture terrestre",
    "climatologyMeteorologyAtmosphere"=>"Climatologie, météorologie",
    "structure"=>"Constructions et ouvrages",
    "inlandWaters"=>"Eaux intérieures, Hydrographie",
    "economy"=>"Economie",
    "environment"=>"Environnement",
    "transportation"=>"Infrastructures de transport",
    "intelligenceMilitary"=>"Infrastructures militaires",
    "boundaries"=>"Limites politiques et administratives",
    "location"=>"Localisation",
    "oceans"=>"Océans",
    "health"=>"Santé",
    "geoscientificInformation"=>"Sciences de la terre, géosciences",
    "utilitiesCommunication"=>"Télécommunication, approvisionnement et énergie"
);

```

Configurer le serveur Web Apache (configuration minimale à adapter) :

```

<VirtualHost *>
    ServerName carmen.frontoffice.example
    DocumentRoot "/var/www/carmenwsfront"
    DirectoryIndex index.php
    <Directory "/var/www/carmenwsfront">
        Options Followsymblinks
    </Directory>
    ScriptAlias /cgi-bin/ /usr/lib/cgi-bin/
    <Directory "/usr/lib/cgi-bin">
        AllowOverride None
        Options +ExecCGI -MultiViews

```

```
Require all granted
</Directory>
</VirtualHost>
```

3.5. telecarto CARMEN

Exporter le répertoire carmenwstele du trunk SVN dans le répertoire d'installation du serveur Web, par exemple dans /var/www/carmenwstele.

Paramétrage de l'application :

- Éditer le fichier carmenwstele/app_conf.php :

```
/*
 * Carmen Download server parameters
 */
define("PRO_CARMEN_HOST" , "[@POSTGRES_HOST]");
define("PRO_CARMEN_PORT" , "[@POSTGRES_PORT]");
define("PRO_CARMEN_DBNAME" , "[@POSTGRES_DBNAME]");
define("PRO_CARMEN_USER" , "[@POSTGRES_USER]");
define("PRO_CARMEN_PWD" , "[@POSTGRES_PWD]");
define("PRO_CARMEN_SCHEMA" , "[@POSTGRES_SCHEMA]");
define("PRO_CARMEN_CONNEXION", "user=".PRO_CARMEN_USER." password=".PRO_CARMEN_PWD."
dbname=".PRO_CARMEN_DBNAME." host=".PRO_CARMEN_HOST." port=".PRO_CARMEN_PORT);
define("PDO_POSTGRES_DSN",
"pgsql:host=".PRO_CARMEN_HOST.";port=".PRO_CARMEN_PORT.";dbname=".PRO_CARMEN_DBNAME.";user=".P
RO_CARMEN_USER.";password=".PRO_CARMEN_PWD);

/* SSO CAS - LDAP activé? */
define("SSO_CAS_LDAP", FALSE);

//Attention, il faut à la fois activé SSO_WEBSERVICES_EAP
//et SSO_CAS_LDAP pour que le comportement EAP soit activé
//EAP est vu comme un fonctionnement identique à CAS sauf
//l'authentification d'où ce choix
/* EAP activé? */
define("SSO_WEBSERVICES_EAP", FALSE);

/**
 *
 * ogr2ogr command path
 */
define("CARMEN_OGR_PATH", "[@GDAL_PATH]ogr2ogr");
/**
 *
 * DOWNLOAD data path
 */
define("CARMEN_DIR_DOWNLOAD", "[@CARMEN_DIR_DOWNLOAD]");

/**
 *
 * DOWNLOAD data URL
 */
define("CARMEN_URL_SERVER_DOWNLOAD", "[@CARMEN_URL_SERVER_DOWNLOAD]");

/**
 *
 * QUEUE files path
 */
define("CARMEN_DIR_QUEUE", "[@CARMEN_DIR_QUEUE]");
```

```

/**
 *
 * data path (account root directories)
 */
define("CARMEN_URL_PATH_DATA", "[@chemin_ressources]");

/**
 * Sender email
 */
define("CARMEN_ADMINISTRATOR_MAIL", "[@CARMEN_ADMINISTRATOR_MAIL]");

/**
 * Active adding metadata file
 */
define("CARMEN_ADD_METADATA_FILE", true);

/**
 * path to epsg file
 */
define("CARMEN_PATH_PROJ_FILE", "[@CARMEN_PATH_PROJ_FILE]");

/**
 * Number of days data are kept
 */
define("CARMEN_DATA_RETENTION", "3");

/**
 * LOG path
 */
define("CARMEN_DIR_LOG", "[@chemin_logs]");

//not used in carmen

// Partie gestion des mails quand usage sans fct PHP mail()
// Pas dans var globale pour éviter pb sécurité
$paramsMail = Array();

// Mail du robot utilisé pour envoyer les mails
$paramsMail["robot_mail"] = "[@robot_mail]";
// Nom du robot utilisé pour envoyer les mails
$paramsMail["robot_mail_name"] = "[@robot_mail_name]";
// Mail pour l'adresse de réponse utilisée pour envoyer les mails
$paramsMail["reply_mail"] = "[@reply_mail]";
// Nom pour l'adresse de réponse utilisée pour envoyer les mails
$paramsMail["reply_mail_name"] = "[@reply_mail_name]";
//TLS activated ?
$paramsMail["smtp_tls"] = [@smtp_tls];
// Authentification activée?
$paramsMail["smtp_authenticated"] = [@smtp_authenticated];
// Adresse SMTP
$paramsMail["smtp_adress"] = "[@smtp_adress]";
// Nom d'utilisateur SMTP si authentifiée
$paramsMail["smtp_user_name"] = "[@smtp_user_name]";
// Mot de passe si authentifiée
$paramsMail["smtp_password"] = "[@smtp_password]";

/**
 * dns to prefix mapping table
 */
$CARMEN_DNS_2_APP_PREFIX = array(
    "carmencarto.fr" => array("backoffice" => "adm", "frontoffice" => "carmen", "data" => "ws",
    "metadata" => "metadata"),
    "developpement-durable.gouv.fr" => array("backoffice" => "admin.carmen", "frontoffice" =>
    "carmen", "data" => "ws.carmen", "metadata" => "metadata.carmen")
);

/**
 * Geosource metadata module vars and constants
 */
// URL de connexion au serveur geosource, utilisée pour les comptes n'ayant pas de dns associé et donc pour
// lesquels aucune surcharge dns ne fonctionne
$CARMEN_URL_SERVER_METADATA = "http://metadata.carmencarto.fr/geosource-61/srv/fr/";
// Activation du module metadonnees geosource
define("CARMEN_GEOSOURCE_METADATA", true);

```



```

/* Tableau de codes EPSG */
$tabEPSGCodes = array(
    "4258" => "ETRS89 (INSPIRE)",
    "84" => "CRS84 (INSPIRE)",
    "4171" => "RGF93 non projete",
    "2154" => "RGF93 / Lambert 93",
    "3942" => "RGF93 / CC42",
    "3943" => "RGF93 / CC43",
    "3944" => "RGF93 / CC44",
    "3945" => "RGF93 / CC45",
    "3946" => "RGF93 / CC46",
    "3947" => "RGF93 / CC47",
    "3948" => "RGF93 / CC48",
    "3949" => "RGF93 / CC49",
    "3950" => "RGF93 / CC50",
    "32620" => "WGS84 / UTM 20 Nord",
    "32621" => "WGS84 / UTM 21 Nord",
    "2972" => "RGFG95 / UTM 22 Nord",
    "2975" => "RGR92 / UTM 40 sud",
    "4326" => "WGS84",
    "27571" => "NTF(Paris) / Lambert zone 1",
    "27572" => "NTF(Paris) / Lambert zone 2",
    "27573" => "NTF(Paris) / Lambert zone 3",
    "27574" => "NTF(Paris) / Lambert zone 4",
    "27561" => "NTF(Paris) / Lambert Nord France",
    "27562" => "NTF(Paris) / Lambert centre France",
    "27563" => "NTF(Paris) / Lambert Sud France",
    "27564" => "NTF(Paris) / Lambert Corse",
    "2971" => "CSG 67 / UTM 22 Nord",
    "3312" => "CSG 67 / UTM 21 Nord",
    "2973" => "Fort Desaix / UTM 20",
    "4625" => "Fort Desaix",
    "4559" => "RRAF 91 / UTM 20",
    "3727" => "Piton des neiges / Gauss Laborde Réunion",
    "2987" => "IGN1950 / UTM 21 Nord",
    "32738" => "WGS84 / UTM 38 Sud",
    "32301" => "WGS72 / UTM 1 Sud",
    "3296" => "RGPF / UTM 5 Sud",
    "3297" => "RGPF / UTM 6 Sud",
    "2980" => "Combani 1950 / UTM 38 sud",
    "3163" => "RGNC91-93 / Lambert New Caledoni",
    "3169" => "RGNC91-93 / UTM 57",
    "3170" => "RGNC91-93 / UTM 58",
    "3171" => "RGNC91-93 / UTM 59",
    "32630" => "WGS84 / UTM 30 Nord",
    "32631" => "WGS84 / UTM 31 Nord",
    "32632" => "WGS84 / UTM 32 Nord",
    "27581" => "NTF(Paris) / Lambert France 1",
    "27582" => "NTF(Paris) / Lambert France 2",
    "27583" => "NTF(Paris) / Lambert France 3",
    "27584" => "NTF(Paris) / Lambert France 4",
    "4471" => "RGM04 / UTM zone 38S",
    "3857" => "WGS84 / Pseudo-Mercator",
    "4467" => "RGSPM06 / UTM 21"
);

```

Configurer le serveur Web Apache (configuration minimale à adapter) :

```

<VirtualHost *>
    ServerName carmen.telecarto.example
    DocumentRoot "/var/www/carmenwstele"
    DirectoryIndex index.php
    <Directory "/var/www/carmenwstele">
        Options Followsymblinks
    </Directory>
</VirtualHost>

```

3.6. datacarto CARMEN

Exporter le répertoire carmenwsdata du trunk SVN dans le répertoire d'installation du serveur Web, par exemple dans /var/www/carmenwsdata.

Installation des composants Phalcon via composer :

- yum install php-phalcon3
- se déplacer dans /var/www/carmenwsmapserv
- exécuter la commande : ./composer.phar install

Paramétrage de l'application

```
$CheminDonnees = "[@chemin_ressources]";
$CheminSystem = $CheminDonnees."SYSTEM/";

/** Version de carmen (utilisé dans le copyright pdf) */
$CARMEN_VERSION = "Carmen v2.2";

/*
 * dns to prefix mapping table
 */
$CARMEN_DNS_2_APP_PREFIX = array(
    "carmencarto.fr" => array("backoffice" => "adm", "frontoffice" => "carmen", "data" => "ws",
    "metadata" => "metadata"),
    "developpement-durable.gouv.fr" => array("backoffice" => "admin.carmen", "frontoffice" =>
    "carmen", "data" => "ws.carmen", "metadata" => "metadata")
);

/* Chemin vers Mapserv (habituellement /cgi-bin/mapserv), configurable */
$MAPSERV_URL_PATH = "[@mapservPath]";
```

Configurer le serveur Web Apache (configuration minimale à adapter) :

```
<VirtualHost *>
    ServerName carmen.datacarto.example
    DocumentRoot "/var/www/carmenwsdata/public"
    DirectoryIndex index.php
    <Directory /var/www/carmenwsdata/public>
        Options Indexes FollowSymLinks MultiViews
        RewriteEngine On
        RewriteRule ^(.*)$ index.php?url=/$1 [QSA,L]
        Require all granted
    </Directory>

    ScriptAlias /cgi-bin/ /usr/lib/cgi-bin/
    <Directory "/usr/lib/cgi-bin">
        AllowOverride None
        Options +ExecCGI -MultiViews
        Require all granted
    </Directory>
</VirtualHost>
```

3.7. Geonetwork

Dans l'architecture déployée au BRGM, Geonetwork est installé sur plusieurs serveurs tomcat. Un serveur frontal apache fait office de load balancer et redirige les flux entrants sur différents serveurs tomcat en fonction des comptes adhérents.

Installation de Geonetwork sur les serveurs tomcat

Exporter le répertoire geonetwork du trunk SVN dans le répertoire d'installation du serveur Web, par exemple dans /applications/tomcat-instances/geosourcemulti-java.brgm-rec.fr/webapps/geonetwork.

Suivre la procédure de migration pour l'installation et la configuration des bases adhérents.

Paraméter le serveur Web Apache (en jaune la configuration minimale pour un compte (8) à adapter) :

```
<VirtualHost *:80>
    DocumentRoot /applications/www/geosourcemulti-carmen.brgm.fr
    ServerName metadata.carmen.developpement-durable.gouv.fr
    ServerAlias metadata.carmencarto.fr
    ServerAdmin no-reply@brgm.fr
    SetEnv force-proxy-request-1.0 1
    AddDefaultCharset UTF-8
    DirectoryIndex index.php index.php3 index.html index.htm

    ErrorLog /applications/apache-logs/geosourcemulti-carmen.brgm.fr/error_log
    CustomLog "|/usr/sbin/rotatelog -l /applications/apache-logs/geosourcemulti-carmen.brgm.fr/ex%Y%m%d.log
86400 " combined

    <Directory /applications/www/geosourcemulti-carmen.brgm.fr>
        AllowOverride All
        Options -Indexes
        require all granted
    </Directory>

    <Proxy balancer://staticfiles>
        ProxySet lbmethod=byrequests
        BalancerMember ajp://vmpa25:8009/geonetwork/ loadfactor=1 route=ferme1
        ProxySet stickysession=JSESSIONID
    </Proxy>

    RewriteEngine On
    ProxyPassMatch ^/geonetwork/8/(.*)$ ajp://vmpa25:8009/geonetwork/8/$1
    RewriteRule ^/geonetwork/(.*)$ ajp://vmpa25:8009/geonetwork/$1 [P,QSA,L]
</VirtualHost>
```

4.Migration depuis la version précédente

4.1. Procédure

La migration de la version précédente de CARMEN à la version actuelle consiste à installer l'environnement cible décrit précédemment (installation serveurs et configuration serveurs web/applicatifs) puis à migrer les comptes adhérents.

4.2. Migration d'un compte adhérent

Pour lancer la migration d'un compte CARMEN, il est nécessaire au préalable :

- d'avoir copier les données du compte (répertoire adhérent) sur le serveur.
- d'avoir créer le compte utilisateur dans l'annuaire LDAP relié au serveur CAS
- d'avoir créer des comptes postgres permettant un accès en lecture seule à la base de données postgis de l'adhérent.
- d'avoir insérer au minimum une ligne dans la table `lex_dns`

Il faut ensuite se placer sous `/var/www/carmenwsback` et lancer la commande suivante :

```
app/console carmen:migration [rep_data] [account_name] [account_id] [user_email]  
[account_dns_id] [account_geonetworkurl] [account_userpostgres] [account_passwordpostgres]  
[account_hostpostgres] [account_portpostgres] [account_dbpostgres]
```

[rep_data] (**obligatoire**) : chemin des données sources (les données sources sont copiées par le script dans le répertoire destination)

[account_name] (**obligatoire**) : nom du compte (ex : MNHN)

[account_id] (**obligatoire**) : identifiant du compte (ex : 61)

[user_email] (**obligatoire**) : email de l'adhérent en lien avec l'annuaire LDAP

[account_dns_id] (**obligatoire**) : identifiant du dns du compte (ex : 1)

[account_geonetworkurl] (optionnel) : url d'accès à l'application genoetwork (ex : <http://metadata.carmencarto.fr/geosource/78>)

[account_userpostgres] (optionnel) : utilisateur du compte postgres

[account_passwordpostgres] (optionnel) : password du compte postgres

[account_hostpostgres] (optionnel) : host de la base postgres

[account_portpostgres] (optionnel) : port de la base postgres (par défaut 5432 si non renseigné)

[account_dbpostgres] (optionnel) : nom de la base postgres

[limit_mapfile_treated] (optionnel) : limite du nombre de mapfiles traités

Le script s'exécute et affiche l'avancement au fur et à mesure de la progression.

Un fichier de log est généré dans le répertoire `/var/www/carmenwsback/src/Carmen/ApiBundle/Command`. Ce fichier correspond à un traitement automatique de migration des mapfiles par commandes shell.

Si `limit_mapfile_treated` est défini, seul le nombre de mapfiles choisi est traité. Le script peut alors être rejoué pour compléter la migration du compte. Cette option est nécessaire pour les comptes volumineux, afin d'éviter les problèmes mémoires.

Un fichier est généré à la racine du compte. Il indique les mapfiles traités (`migration.treated`)

4.3.Migration de geosource vers geonetwork

Sur chaque instance tomcat, il sera nécessaire de réaliser ces opérations

1/ stop tomcat

```
cd /applications/administration/tomcat/scripts/  
bash stop-geosourcemulti-java.brgm-rec.fr.sh stop
```

2/ backup

```
#backup geosource  
mkdir /applications/tomcat-instances/geosourcemulti-java.brgm-rec.fr/backup/  
mv /applications/tomcat-instances/geosourcemulti-java.brgm-rec.fr/webapps/geosource /applications/tomcat-instances/geosourcemulti-java.brgm-rec.fr/backup/geosource  
#backup scripts admin  
cd /applications/administration/tomcat/scripts/  
cp start-geosourcemulti-java.brgm-rec.fr.sh start-geosourcemulti-java.brgm-rec.fr.sh.bak  
cp stop-geosourcemulti-java.brgm-rec.fr.sh stop-geosourcemulti-java.brgm-rec.fr.sh.bak  
#dump des bases de données avant migration  
cd /applications/tomcat-instances/geosourcemulti-java.brgm-rec.fr/webapps/geosource/WEB-INF/config-node  
grep jdbcDataSource * | awk 'BEGIN { FS="</" } { printf $2 "\n" $3 "\n" $7 "\n" } ' | awk -F ">" '{ print $NF }' |  
egrep -v "^jdbc" > dbpass.txt  
cat dbpass.txt | while read line; do user=`echo $line| awk '{ print $1 }'; pass=`echo $line| awk '{ print $2 }';  
id=`echo $user | sed 's/admin_/'`;echo $id; PGPASSWORD=$pass /applications/postgres9.3.4/bin/pg_dump -C  
-Fc -U $user -h pggeosource.brgm-rec.fr -p 1521 db_$id > db_$id.dmp; done  
#backup data  
cp -R /applications/geosource/data /applications/tomcat-instances/geosourcemulti-java.brgm-rec.fr/backup/
```

3/ mise à jour java

```
#upgrade java  
yum install java-1.8.0-openjdk-headless.x86_64  
which java  
ls -l /usr/bin/java  
ls -l /etc/alternatives/java  
ls -l /usr/lib/jvm  
ls -l /etc/alternatives/jre_1.8.0_openjdk
```

4/ modifications des scripts administrateurs

```
export JAVA_HOME="/usr/lib/jvm/jre-1.8.0-openjdk"  
export JAVA_OPTS="$JAVA_MEM_OPTS -Xss2M -Djvarkit.filecharsetdetectandconvert=enabled -Dmime-  
mappings=../web/geonetwork/WEB-INF/mime-types.properties -DSTOP.PORT=8079 -Djava.awt.headless=true  
-DSTOP.KEY=geonetwork -Dhttp.proxyHost=proxysquid.brgm-rec.fr -Dhttp.proxyPort=3128  
-Dhttps.proxyHost=proxysquid.brgm-rec.fr -Dhttps.proxyPort=3128 -Dhttp.nonProxyHosts=localhost|*.brgm-  
rec.fr|192.168.*.*"  
TOMCAT_PATH=/applications/tomcat-instances/geosourcemulti-java.brgm-rec.fr  
#tomcat conservé : Apache Tomcat Version: 7.0.59  
#/applications/tomcat-instances/geosourcemulti-java.brgm-rec.fr/RELEASE-NOTES
```

5/ récupération des sources

```
CARMEN_DIR=/applications/tomcat-instances/geosourcemulti-java.brgm-rec.fr/webapps/geonetwork
FORGE_USER=carmen_deployment_user
FORGE_PWD=***

svn checkout https://forge.brgm.fr/svnrepository/carmen-2015/trunk/geonetwork/ $CARMEN_DIR --username
$FORGE_USER --password $FORGE_PWD --no-auth-cache

chown -R admin_user.application /applications/tomcat-instances/geosourcemulti-java.brgm-
rec.fr/webapps/geonetwork
chmod -R 770 /applications/tomcat-instances/geosourcemulti-java.brgm-rec.fr/webapps/geonetwork
```

A partir de cette étape, la migration est propre à chaque instance tomcat (en fonction des comptes adhérents de l'instance)

6/ Création des noeuds

```
cd /applications/tomcat-instances/geosourcemulti-java.brgm-rec.fr/webapps/geonetwork/WEB-INF/node-utils
./node-mgr.sh [user_bd] [pass_bd] [idx_adherent] [url_plateforme] jdbc:postgresql://[host_bd]:[port_bd]/
[name_bd] postgres 10

#Exemple : ./node-mgr.sh admin_1001 xxxx 1001 geosourcemulti-carmen.brgm.fr
jdbc:postgresql://pggeosource.brgm.fr:1521/db_1001 postgres 10

#Exemple : ./node-mgr.sh admin_119 xxxx 119 geosourcemulti-carmen.brgm.fr
jdbc:postgresql://pggeosource.brgm.fr:1521/db_119 postgres 10

#...

#répéter l'opération pour chaque nœud installé sur l'instance avec les bons paramètres
```

7/ configuration du nœud par défaut

```
#supprimer le fichier srv.xml (nœud par défaut) nécessaire à l'utilitaire d'ajout de nœud mais bloquant au
démarrage

rm -f /applications/tomcat-instances/geosourcemulti-java.brgm-rec.fr/webapps/geonetwork/WEB-INF/config-
node/srv.xml

#configurer un noeud par défaut :

#dans /applications/tomcat-instances/geosourcemulti-java.brgm-rec.fr/webapps/geonetwork/WEB-INF/web.xml
(ligne 440)

#remplacer
<init-param>
  <param-name>nodeId</param-name>
  <param-value>srv</param-value>
</init-param>

par
  <init-param>
    <param-name>nodeId</param-name>
    <param-value>[idx adherent]</param-value>
  </init-param>

où idx_adherent est l'identifiant d'un compte par défaut

#Exemple : <param-name>nodeId</param-name>
#           <param-value>1001</param-value>

#changement du defaultNode à true pour le nœud par défaut (adapter le nom du fichier xml (1001.xml) au
nœud choisi
```

```

sed -i 's|<property value="false" name="defaultNode"|<property value="true" name="defaultNode"|'
/applications/tomcat-instances/geosourcemulti-java.brgm-rec.fr/webapps/geonetwork/WEB-INF/config-
node/1001.xml

#modification du paramètre trustedHost dans le fichier en indiquant l'URL de la plateforme
#/applications/tomcat-instances/geosourcemulti-java.brgm-rec.fr/webapps/geonetwork/WEB-INF/web.xml
#adapter l'URL en conséquence
sed -i 's|<param-name>trustedHost</param-name>|<param-value>geosourcemulti-carmen.brgm-
rec.fr,localhost</param-value>|' /applications/tomcat-instances/geosourcemulti-java.brgm-
rec.fr/webapps/geonetwork/WEB-INF/web.xml

# suppression répertoire modèle de data
rm -rf /applications/geosource/data/data
# copie des répertoires de config
cp /applications/geonetwork/data/data/config/schema_plugins/*
/applications/geonetwork/data/data_X/config/schema_plugins/ -rp
# nettoyage des index
rm /applications/geonetwork/data/data_X/spatialindex -rf
rm /applications/geonetwork/data/data_X/index/* -rf
rm /applications/geonetwork/data/data_X/data/metadata_subversion* -rf

```

8/ démarrage tomcat

A partir de cette étape, la migration démarre. Si elle échoue, il est nécessaire de remettre les backup (base et data) avant de redémarrer tomcat

```

#cd /applications/administration/tomcat/scripts/
bash start-geosourcemulti-java.brgm-rec.fr.sh

#vérifier les logs
cd /applications/tomcat-instances/geosourcemulti-java.brgm-rec.fr/logs/
tail geonetwork.log -f

```

5. Autres procédures

5.1. Suppression d'un compte adhérent

La commande suivante permet la suppression d'un compte adhérent.

app/console carmen:account [-n] delete [account]		
[account]	Argument obligatoire	2 formats sont autorisés : <ul style="list-style-type: none">numérique : l'identifiant en base du compte est transmis (=account_id)texte :<ul style="list-style-type: none">Le compte adhérent est identifié selon le nom du répertoire de stockage des données (=account_path)A défaut, on examine la valeur du nom du compte (=account_name)
[-n]	Option d'exécution.	L'option -n permet un appel sans interaction (pas de questions ou confirmations).

5.2. Création d'un compte utilisateur

La commande suivante permet la création d'un compte utilisateur au sein d'un compte adhérent.

app/console carmen:user [-n] create [account_path] [user_email]		
[account_path]	Argument obligatoire	Le compte adhérent est identifié selon le nom du répertoire de stockage des données (qui correspond également au champ account_path de la table carmen.account).
[user_email]	Argument obligatoire	L'utilisateur est identifié selon son email qui est une valeur unique en base (tout account confondus) (colonne user_email de la table carmen.users).
[-n]	Option d'exécution.	L'option -n permet un appel sans interaction (pas de questions ou confirmations).

5.3. Suppression d'un compte utilisateur

La commande suivante permet la suppression d'un compte utilisateur au sein d'un compte adhérent.

app/console carmen:user [-n] delete [account_path] [user_email]		
[account_path]	Argument obligatoire	Le compte adhérent est identifié selon le nom du répertoire de stockage des données (qui correspond également au champ account_path de la table carmen.account).

[user_email]	Argument obligatoire	L'utilisateur est identifié selon son email qui est une valeur unique en base (colonne user_email de la table carmen.users).
[-n]	Option d'exécution.	L'option -n permet un appel sans interaction (pas de questions ou confirmations).

5.4. Régénération des contextes (ows)

La commande suivante permet de régénérer l'ensemble des fichiers ows à partir de la base de données. Elle peut être utile pour gérer un changement de paramètre (URL par exemple) de manière globale.

app/console carmen:Generatecontext [-n] [account_path]		
[account_path]	Argument obligatoire	Le compte adhérent est identifié selon le nom du répertoire de stockage des données (qui correspond également au champ account_path de la table carmen.account). L'identifiant dans la table account peut également être passé en paramètre
[-n]	Option d'exécution.	L'option -n permet un appel sans interaction (pas de questions ou confirmations).

5.5. Libération des cartes bloquées

Un système de lock permet d'éviter les accès concurrents à une carte. Cette commande permet de libérer les cartes bloquées depuis x jours.

app/console carmen:map:deletedrafts 1 : [-n] [days]		
[days]	Argument obligatoire	Le nombre de jours (les cartes dont la date est inférieure à la date courante - x jours sont débloquentes)
[-n]	Option d'exécution.	L'option -n permet un appel sans interaction (pas de questions ou confirmations).

5.6. Migration d'une carte d'un compte à l'autre

Une commande permet de déplacer une carte d'un compte vers un autre compte.

app/console carmen:map:copymap : [-n] [account_id_source] [account_id_destination] [mapfile_name]		
---	--	--

[account_id_source]	Argument obligatoire	Identifiant du compte source
[account_id_destination]	Argument obligatoire	Identifiant du compte destination
[mapfile]	Argument obligatoire	Nom du mapfile (sans .map)
[-n]	Option d'exécution.	L'option -n permet un appel sans interaction (pas de questions ou confirmations).

Cette commande déplace un mapfile et sa configuration associée vers le compte destination.

La migration traite :

- la copie du mapfile
- la copie des données associées (pas d'écrasement si des données existent dans le répertoire cible)
- la copie des fichiers de configuration mapserver (.sym, fonts) (pas d'écrasement si des données existent dans le répertoire cible)
- la copie des fichiers de métadonnées documents associés (pas d'écrasement si des données existent dans le répertoire cible)
- la copie des fichiers de bandeau et de modèles associés (pas d'écrasement si des données existent dans le répertoire cible)
- le transfert de base à base de données postgis (pas d'écrasement si des données existent dans la base cible)
- le transfert des informations applicatives du compte cible vers le compte destination

Attention : Après exécution de cette commande, il est nécessaire de ré-appliquer les droits serveur sur le répertoire cible.

6. Ajout d'un système de projection

L'ajout d'un système de projection se fait à plusieurs niveaux et sur les différents applicatifs pour une prise en compte complète dans CARMEN.

L'exemple utilisé dans cette documentation est la projection Tahiti 52 / UTM zone 6S (EPSFG :2976) – <http://spatialreference.org/ref/epsg/2976/>.

6.1.SGBD

Le srs doit être enregistré dans la table spatial_ref_sys de chaque base de données adhérent.

Pour vérifier un enregistrement vis à vis d'un code EPSG :

```
select * from spatial_ref_sys where auth_srid='2976' ;
```

Pour inscrire un enregistrement si celui-ci n'est pas présent : se référer au site spatialreference.org :

<http://spatialreference.org/ref/epsg/2976/postgis/>

```
INSERT into spatial_ref_sys (srid, auth_name, auth_srid, proj4text, srttext) values
( 92976, 'epsg', 2976, '+proj=utm +zone=6 +south +ellps=intl
+towgs84=162,117,154,0,0,0,0 +units=m +no_defs ', 'PROJCS["Tahiti 52 / UTM
zone 6S",GEOGCS["Tahiti 52",DATUM["Tahiti_52",SPHEROID["International
1924",6378388,297,AUTHORITY["EPSG","7022"]],TOWGS84[162,117,154,0,0,0,0
],AUTHORITY["EPSG","6628"]],PRIMEM["Greenwich",0,AUTHORITY["EPSG","8901
"]],UNIT["degree",0.01745329251994328,AUTHORITY["EPSG","9122"]],AUTHORI
TY["EPSG","4628"]],UNIT["metre",1,AUTHORITY["EPSG","9001"]],PROJECTION["
Transverse_Mercator"],PARAMETER["latitude_of_origin",0],PARAMETER["central_
meridian",-
147],PARAMETER["scale_factor",0.9996],PARAMETER["false_easting",500000],PA
RAMETER["false_northing",10000000],AUTHORITY["EPSG","2976"],AXIS["Easting
",EAST],AXIS["Northing",NORTH]]');;
```

Attention : lors d'une mise à jour de la version de Postgis, ce SRS spécifique peut être supprimé.

6.2.PROJ4

Le fichier /usr/local/share/proj/epsg doit contenir le SRS.

Pour vérifier la présence du SRS, la commande doit renvoyer la définition du SRS:

```
more /usr/local/share/proj/epsg | grep "<2976>"
```

Si la commande ne renvoie rien, inscrire la définition en fin de fichier :

```
<2976> +proj=utm +zone=6 +south +ellps=intl +towgs84=162,117,154,0,0,0,0
+units=m +no_defs <>
```

<http://spatialreference.org/ref/epsg/2976/proj4/>

Attention : lors d'une mise à jour de la version de la librairie Proj4, ce SRS spécifique peut être supprimé.

6.3.Application

6.3.1.Back-office

Pour que la projection soit disponible dans le back-office CARMEN, il faut l'ajouter dans la table `lex_projection` de la base `carmen`.

```
INSERT INTO lex_projection (projection_epsg, projection_name,  
projection_provider) VALUES (2976, 'Tahiti 52 / UTM zone 6S', 'EPSG');
```

Pour une prise en compte au niveau des interfaces cartographiques (Openlayers), il est nécessaire de compléter le fichier `carmenwsback/src/Carmen/WebBundle/Resources/public/js/CarmenJS/Carmen/proj4Defs/proj4js_def.js`.

Si la ligne n'est pas présente dans le fichier, il faut ajouter la ligne en fin de fichier :

```
Proj4js.defs["EPSG:2976"] = "+proj=utm +zone=6 +south +ellps=intl  
+towgs84=162,117,154,0,0,0,0 +units=m +no_defs";
```

<http://spatialreference.org/ref/epsg/2976/proj4js/>

Une minification javascript est utilisée. Aussi, il faut relancer cette minification des sources :

```
cd  
/applications/www/carmenwsback/src/Carmen/WebBundle/Resources/public/js/bu  
ild && python build.py
```

Un vidage du cache symfony est nécessaire

```
cd /applications/www/carmenwsback && sh bin/uprod.sh
```

Attention : Les fichiers doivent être commités dans le SVN pour éviter tout écrasement :

`carmenwsback/src/Carmen/WebBundle/Resources/public/js/CarmenJS/Carmen/proj4Defs/proj4js_def.js`

`carmenwsback/src/Carmen/WebBundle/Resources/public/js/build/carmen_carto.js`.

6.3.2.Front-office

Il est nécessaire de compléter le fichier `/carmenwsfront/app_conf.php`. Le paramètre `$tabEPSGCodes` contient la liste des SRS proposés.

Il faut compléter ce tableau avec une ligne :

```
"2976" => "Tahiti 52 / UTM zone 6S"
```

Pour une prise en compte au niveau des interfaces cartographiques (Openlayers), il est nécessaire de créer un nouveau fichier dans le répertoire `carmenwsfront/IHM/JavaScript/CarmenJS/Carmen/proj4Defs`.

Ce fichier est nommé `EPSG[CODE EPSG].js` (ex : `EPSG2976.js`) et contient la définition js de PROJ4.

```
Proj4js.defs["EPSG:2976"] = "+proj=utm +zone=6 +south +ellps=intl  
+towgs84=162,117,154,0,0,0,0 +units=m +no_defs";
```

<http://spatialreference.org/ref/epsg/2976/proj4js/>

Une minification javascript est utilisée. Aussi, il faut relancer cette minification des sources :

```
cd /applications/www/carmenwsfront/IHM/JavaScript/build && python build.py
```

Attention : Les fichiers doivent être commités dans le SVN pour éviter tout écrasement :
carmenwsfront/IHM/JavaScript/CarmenJS/Carmen/proj4Defs/EPSG[CODE EPSG].js
carmenwsfront/IHM/JavaScript/build/carmen_carto.js

6.3.3. Telecarto

Il est nécessaire de compléter le fichier /carmenwstele/app_conf.php. Le paramètre \$tabEPSGCodes contient la liste des SRS proposés.

Il faut compléter ce tableau avec une ligne :

```
"2976" => "Tahiti 52 / UTM zone 6S"
```