

## **GROUPE DE TRAVAIL EquipCo**

### **Mise en œuvre d'une base de données collaborative des équipements collectifs publics**

*4<sup>ème</sup> séance de travail*

## **COMPTE-RENDU**

### **Liste des présents**

BABANI Elsa,	CRIGE-PACA
BERNARD Emmanuel,	DEPARTEMENT DES HAUTES ALPES
BUCHAUT Romain,	CRIGE-PACA
CHEMIN Hubert,	IGN DIR. SUD-EST
CIAMPINI Régine,	METROPOLE AIX MARSEILLE PROVENCE – CT1
DOUKHAN Guillaume,	ASSOCIATION POUR LE DEVELOPPEMENT EN RESEAU DES TERRITOIRES ET DES SERVICES (ADRETS)
DULAC Bastien,	METROPOLE AIX MARSEILLE PROVENCE – CT4
JOURDAN Nathalie,	PROVENCE-ALPES AGGLOMERATION
LANDAIS Frédéric,	IGN DIR. SUD-EST
ROUSSEAU Claude,	COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION ARLES CRAU CAMARGUE MONTAGNETTE (ACCM)
TAVERNIER Thibault,	PAYS SISTERONNAIS-BUËCH (PSB)
THEVAND François,	DIRECTION DEPARTEMENTALE DES TERRITOIRES DES ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE
VINAS Thierry,	DEPARTEMENT DES BOUCHES DU RHONE

### **Sommaire**

AXE 1 : présentation d'un nouvel outil cartographique pour la constitution de la plateforme .....	2
AXE 2 : mise à jour de la nomenclature .....	3
AXE 3 : évolution et publication du modèle.....	5
FEUILLE DE ROUTE.....	7
Documentation utile : 3 rubriques "ressources" .....	8

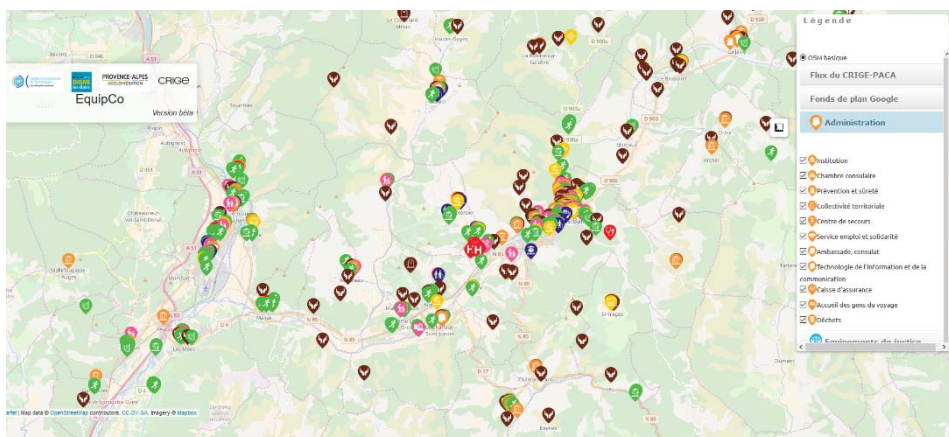
## AXE 1 : présentation d'un nouvel outil cartographique pour la constitution de la plateforme

En juillet, le projet Equipco n'a pas été retenu comme Projet d'Investissement Avenir (PIA). Cependant, le CRIGE soutient la poursuite du projet et le développement de la plateforme collaborative d'intégration, de consultation et d'édition sur les équipements collectifs. Un cahier des charges sera élaboré définissant les objectifs fonctionnels de la plateforme, dont la facilité de consultation des données et des différentes sources, l'export des données, la collecte, l'import et intégration de données, l'appariement et la modification, la création de droit d'accès... .

### • Visionneuse Leaflet

Lors du dernier groupe de travail (29 juin 2017) un premier outil de visualisation des données a été présenté. Mis en œuvre avec Leaflet, dans le cadre d'un projet pilote un prototype a été expérimenté sur le territoire de la ville de Digne et plus largement sur celui de Provence-Alpes Agglomération. Il permet de visualiser les différents équipements collectifs en distinguant les équipements selon le niveau 2 de la nomenclature : <http://geoservices.crige-paca.org/webmapps/equipco.php>

Les données interrogées sont issues du flux WFS émit depuis la base de données des Equipements Collectifs hébergée par le CRIGE PACA.



Ce jeu de données est également attaquant en flux WFS-T sur le serveur du CRIGE et modifiable via un logiciel de SIG tel que Qgis.

Pour faciliter et optimiser la mise à jour des données il est souhaitable que les modifications puissent être réalisées par les contributeurs directement sur Internet à partir de l'API.

### • Visionneuse LizMap

Sur Le CRIGE PACA propose l'utilisation de Lizmap comme outil de cartographie web pour la modification en ligne des données :

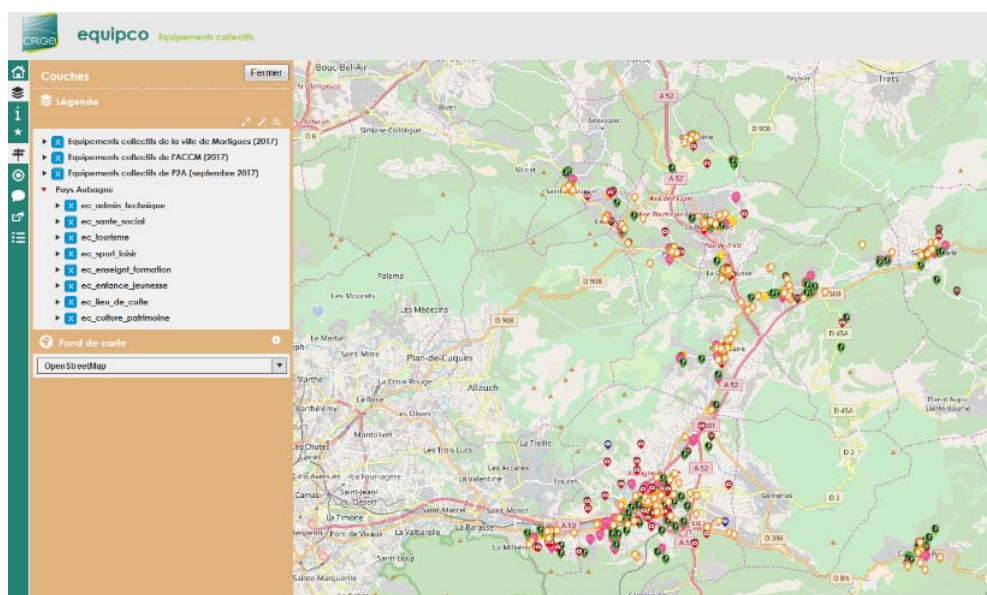
<http://lizmap.crige-paca.org/lm/index.php/view/map/?repository=equipco&project=equipco>

L'outil permet de diffuser un projet au préalable réalisé sous Qgis, ceci grâce à l'installation de Qgis Serveur et du plugin Lizmap. Il permet d'intégrer facilement de nouvelles données de sources et provenances variées, de paramétrer leur diffusion (la symbologie, les infobulles, ...) et d'ouvrir des

droits de modifications. En fonction de l'utilisateur et des paramètres ces droits peuvent être plus ou moins importants (consultation, ajout, modification, suppression...).

L'objectif de la plateforme étant l'intégration et l'appariement de différents jeux de données, une première présentation a été faite avec des données en provenance de différents territoires et disponible sur le Géoportail du CRIGE à savoir : P2A, ACCM, AMP (Pays d'Aubagne et Martigues). Afin de mieux tester l'outil, il serait intéressant que d'autres données soient prochainement intégrées à l'outil.

Une réflexion commune sur le choix des pictogrammes permettrait d'harmoniser la cartographie des équipements à l'échelle de la région. Pour l'instant, les pictogrammes créés dans le cadre du projet pilote sur le territoire dignois sont utilisés et disponibles. D'autres symboles, s'il en existe sur certains territoires, pourraient être intégrés afin de les tester sur une plus grande échelle.



- **Autres outils et pistes de réflexion**

L'ADRETS rappelle que des outils publics et contributifs sont également disponibles. Un travail avec OSM, les couches de bases et l'outil OSMOSE serait complémentaire.

## **AXE 2 : mise à jour de la nomenclature**

Lors du dernier atelier (29 juin 2017) un travail de réflexion et de correction de la nomenclature avait été entamé suite aux propositions de Claude Rousseau (ACCM) et Emilie Bertolini-Schirkoff (MAMP – CT5). [Des documents ont été mis en ligne](#) et partagés sur un espace Google Doc afin que chacun puisse contribuer et donner son opinion sur les transformations à apporter.

Guillaume Doukhan (ADRETS 05) souligne l'importance de travailler avec les données OSM. Un travail de liaison entre les codes de la nomenclature et les « clés et valeurs d'OSM » serait nécessaire afin de

permettre une remonté d'information vers la plateforme Equip-co et également une mise à jour d'OSM.

L'ADRETS 05 signale l'absence d'un terme englobant les thématiques du logement et de l'emploi. Il est rappelé que la définition initiale d'un équipement collectif est :

**Un équipement collectif public est un service public, rendu aux citoyens et/ou accessible ou ouvert au public. Est exclu ce qui s'apparente à de l'industriel ou du commercial.**

Faut-il revoir cette définition initialement fixé par le groupe de travail en 2008 en fonction de l'évolution des usages et des besoins de cette donnée ?

Trois grandes thématiques ont animé la matinée :

- 1) Création d'un nouveau terme 10 00 00 00 « Autre service à la population »

Il permet d'inscrire les services de La poste dans la nomenclature, ainsi que d'intégrer les distributeurs (service bancaire) et les maisons de services au public.

<b>10000000</b>	<b>Autre service à la population</b>
<b>10010000</b>	<b>Services postaux</b>
10010100	Centre de tri/Centre de distribution
10010200	Bureau ou agence postal(e)
<b>10020000</b>	<b>Service bancaire</b>
10020100	Distributeur
<b>10030000</b>	<b>Maison de services au public</b>

- 2) Ajout du terme 09 00 00 00 « Equipement de transport »

Il permet l'ajout d'équipements relatifs aux transports ferroviaires et routiers.

<b>09000000</b>	<b>Equipement de transport</b>
<b>09010000</b>	<b>Transport routier</b>
09010100	Gare routière
09010200	Halte routière
09010100	Parking bâti
<b>09020000</b>	<b>Transport ferroviaire</b>
09020100	Gare ferroviaire
09020200	Halte ferroviaire

Cette partie reste en cours de développement.

- 3) Modification des termes existants :

- « Equipement cultuel » :

La nomenclature concernant la partie « Service religieux » (code 07 02 00 00) a été simplifiée par la suppression des sous-niveaux existants.

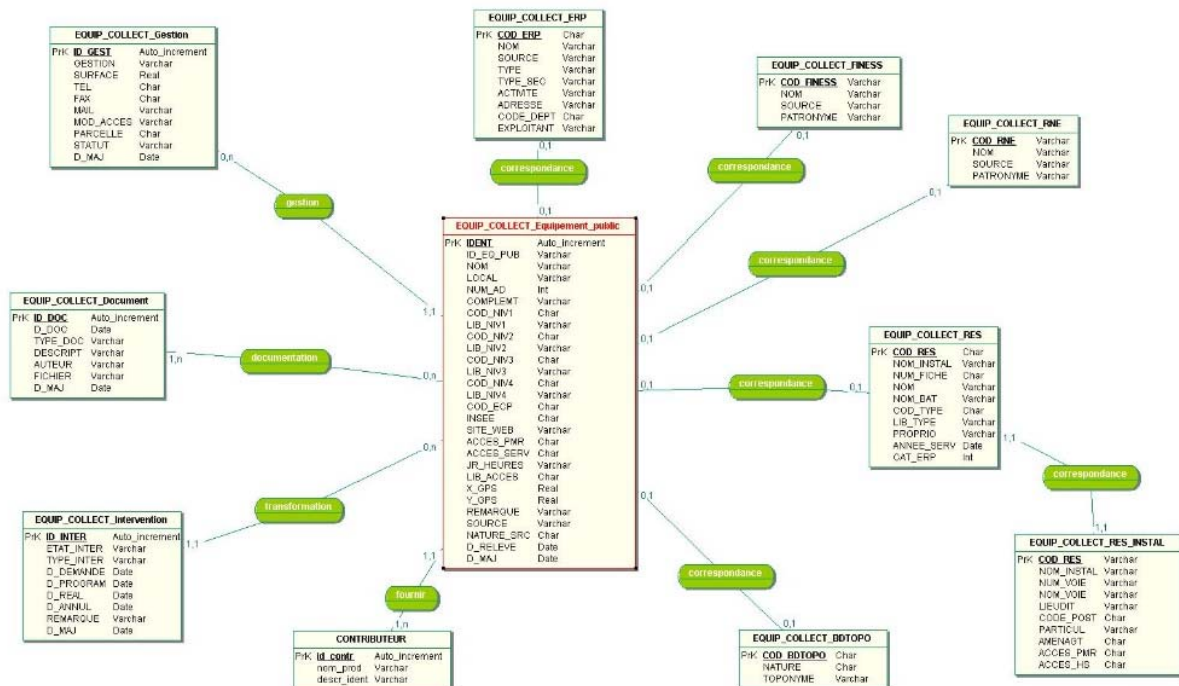
L'ensemble de cette thématique a soulevé de nombreuses réflexions notamment dans le détail des sous-termes (niveau de libellé 03 et 04). La proposition retenue est de conserver les grandes classes générales et de laisser le choix à chaque administrateur de décliner en fonction des différents types de religions présentes sur son territoire.

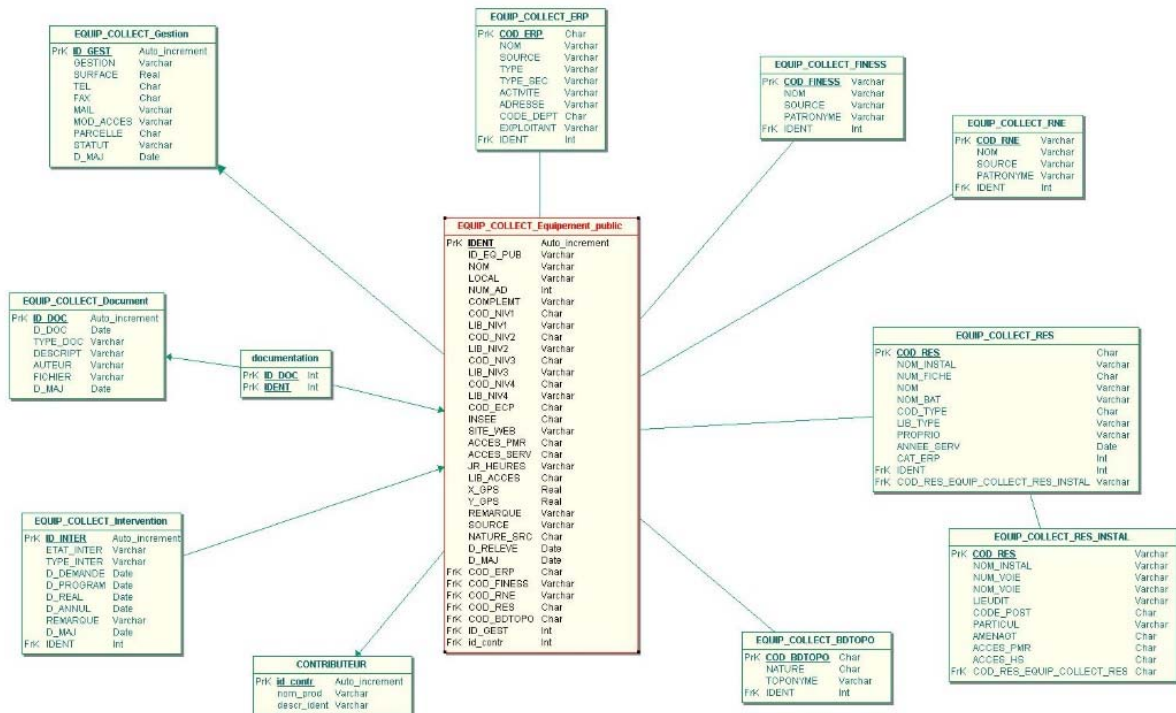
Suite aux réflexions sur ces thématiques « sensibles » il est proposé d'ajouter dans le modèle de données une colonne permettant d'indiquer si le terme est diffusable sur une plateforme grand public.

- Outre le terme « Equipement de justice », des modifications ont également été apportées dans les différentes rubriques par le déplacement et/ou la reformulation des termes de niveau 02, 03 et 04 de la nomenclature.

### AXE 3 : évolution et publication du modèle

A l'issue du travail d'harmonisation du modèle de données EquipCo effectué par Sylvain Liautard (DLVA) et Laetitia Girard (Département Hautes Alpes) et des diverses contributions relevées sur [les outils en ligne](#), une modélisation du modèle conceptuel de donnée (mcd) a été présentée. L'outil utilisé est le logiciel libre « Jmerise » qui permet également de générer le modèle logique de données (mld) et la visualisation des liens entre les tables (clés étrangères).





### 1) Réflexion sur l'appariement des différentes bases locales :

Une réflexion a été portée sur l'appariement des différentes bases provenant de contributeurs différents sur un même territoire. Il a été convenu de créer une **table des contributeurs** permettant d'attribuer un identifiant pour chacun et d'assurer une provenance pour chaque objet.

Pour les territoires ayant plusieurs contributeurs, il convient de mettre en place un référent unique chargé de transmettre les données au CRIGE.

### 2) Suppression de la table EQUIP\_COLLECT\_intervention

Après un tour de table il a été convenu de ne pas conserver la **table des interventions**. Il semble en effet que les interventions sur les équipements ne peuvent pas être suivies assez précisément pour assurer les mises à jour dans la base de données.

### 3) Modification de la table EQUIP\_COLLECT\_Equipement\_public

- Un champ « diffusion » (type booléen) a été ajouté, permettant d'indiquer si les attributs de l'équipement seront diffusés ou non au grand public,
- L'identifiant de l'objet a été modifié pour permettre à l'administrateur de choisir le niveau de renseignement des attributs de l'objet, et laisser la possibilité de ne pas renseigner l'ensemble des niveaux 02, 03 et 04.

### 4) Concernant la table EQUIP\_COLLECT\_Document, un tour de table sur les différents types de documents à intégrer a permis d'identifier que seule la photo serait utilisée. La question se pose sur le maintien de cette table ou sur la création d'un champ « photo » dans la table EQUIP\_COLLECT\_Equipement\_public.

## FEUILLE DE ROUTE

### Validation de la nomenclature (avant la fin du 1er trimestre 2018)

- 1- Mettre à jour la nomenclature avec les modifications de la séance (outils contributifs google drive / CRIGE / octobre 2017)
- 2- Poursuivre le travail de mise à jour de la nomenclature et de la définition des équipements collectifs publics en contribuant sur les outils en ligne (participants GT EquipCo / décembre 2017)
- 3- Mise en place d'un GT restreint sur la nomenclature et la définition des EquipCo (groupe restreint P2A, ACCM, AMP CT1-CT4, CRIGE / janvier 2018)
- 4- Validation de la nomenclature V2 et de la définition des EquipCo en séance plénière du GT (mars 2018)

### Stabilisation du modèle de données (avant la fin du 1er trimestre 2018)

- 5- Proposer un MCD complet (tables internes et externes) sur les bases de la proposition faite par le Département 05 et le modèle actuel de la table des EquipCo de P2A : mise en place d'un GT restreint sur le MCD (CD05, P2A, CRIGE ... / janvier 2018)
- 6- Comparer le MCD Equipco avec le dataset Equipement public V2 élaboré dans le cadre de la démarche ODL et du SCDL par OpenDataFrance. (CRIGE / décembre 2017)
- 7- Validation du modèle de données EquipCo en séance plénière du GT (mars 2018)

### Amélioration des outils de cartographie interactive (décembre 2017)

- 8- Mettre en place une réflexion sur les pictogrammes (AMP CT1, CRIGE / décembre 2017)
- 9- Intégrer des données d'autres territoires : uniformisation de la géométrie, de la structuration et de la nomenclature pour chaque base de données locales des territoires partenaires du projet. (CRIGE / novembre 2017)

### Constitution d'une base de données collaborative des EquipCo (1<sup>er</sup> semestre 2018)

- 10- Mise en place d'un partenariat avec l'IGN pour accéder au code, développements et documentations réalisés dans le cadre du projet de plateforme nationale des ERP (PIA) en vue de la mise en œuvre d'un guichet EquipCo.
- 11- Se rapprocher d'OSM pour tester les outils d'appariement et d'import : quickOSM sous Qgis, OSMOSE ... Projet pilote ADRETS / CD05 : comparaison sur le 05 entre une extraction d'OSM et les EquipCo de GéoMAS.
- 12- Etablir un protocole et scénario d'intégration et d'appariement des diverses bases locales et de référence, en permettant la remontée des informations dans la base de données collaborative EquipCo : import par le CRIGE des tables de référence (même millésime), extraction possible par territoire, test d'appariement et comparaison de données par les partenaires du projet (territoires pilotes volontaires).

### Développement d'un guichet EquipCo (2018)

- 13- Rédaction du CCTP d'un outil de collecte/appariement (avant la fin du 1er semestre 2018).
- 14- Rechercher divers leviers financiers et organisationnels pour mettre en œuvre ce guichet.
- 15- Mise en œuvre du guichet EquipCo

## **DOCUMENTATION UTILE : 3 RUBRIQUES "RESSOURCES"**

### **PROJET "Equipements Collectifs Publics" -> RUBRIQUE "PROJETS EN COURS"**

Les documents produits (nomenclature, modèle de base de données, exemple de table structurée, maquette web, flux) sont disponibles sur la page du [PROJET EQUIPCO](#).

### **GT "EquipCo" -> RUBRIQUE "POLE METIER URBANISME"**

Les documents utilisés (ordre du jour, diaporama, compte rendu) et l'outil « bac à sable » de cartographie web sont disponibles sur la page du [GT EQUIPCO](#) du PM Urbanisme.

### **Plateforme Interactive des EquipCo -> RUBRIQUE "VISU"**

La cartographie « bac à sable » créée sous Lizmap ainsi que la visionneuse Leaflet sont disponibles depuis la [rubrique « visu »](#) du site internet du CRIGE PACA.

### **Outils collaboratifs en ligne -> Espace Google DRIVE du projet EquipCo**

Les outils collaboratifs pour travailler sur la nomenclature, le modèle ou encore sur la définition des EquipCo sont disponibles sur [l'espace partagé Google Drive du CRIGE-PACA](#).