L’open data le cas de Montpellier

De la mise en ligne à la réutilisation en passant par l’animation

Jérémie Valentin
MARDI 29 MAI 2013
MONTPELLIER

Le cadre législatif

- Loi du 17 juillet 1978 CADA (Commission d'accès aux documents administratifs)

- Directive 2003/98/CE du Parlement européen et du Conseil du 17 novembre 2003 concernant la réutilisation des informations du secteur public (INSPIRE)

État des lieux

Un mouvement international et national

- Plus de 25 pays (dont Opendata Kenya http://opendata.go.ke/ !) s'y sont lancés

- En Angleterre création de l'Open Data Institute, avec un investissement de 10 millions d'euros

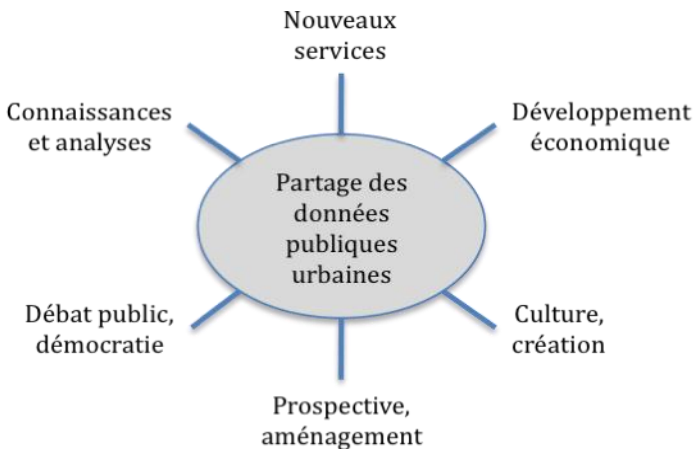
- En France mission Etalab, avec plus de 500 sources de données, divisées en plus de 350.000 données (data.gouv.fr)

- ¨lus de 30 collectivité comme les villes de Rennes, Paris, Bordeaux, Nantes, Toulouse sont ouvertes, ainsi que le département de Saône et Loire (71) par exemple

Des enjeux financiers importants

La Commission européenne évalue à 140 milliards d'euros l'impact économique et social de la réutilisation des données publiques dans tous les pays de l'Union européenne.

Les objectifs



- Porter à connaissance
- Favoriser la transparence de l'action publique
- Encourager la création de services innovants
- Favoriser les synergies internes

La Licence

LICENCE OUVERTE
OPEN LICENCE

Vous êtes libre de réutiliser « l'Information » :

- Reproduire, copier, publier et transmettre « l'Information » ;
- Diffuser et redistribuer « l'Information » ;
- Adapter, modifier, extraire et transformer à partir de « l'Information », notamment pour créer des « Informations dérivées » ;
- Exploiter « l'Information » à titre commercial, par exemple en la combinant avec d'autres « Informations », ou en l'incluant dans votre propre produit ou application.

Les projets engagés

Les dispositifs publics d'innovation

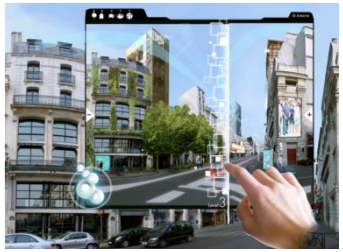
60% du budget

Partage des données Publiques

Cité des Ecrans

Espace collaboratif Public

Ville augmentée



Concertation urbaine

Ouverture réseau HD (Pégase) - Wifi

L'aide aux projets innovants

40% du budget

Soutien aux projets (appel à projet perm.)

Aide à la filière transmédia

Expérimentation NFC

Animation Ecosystème

TEDx Montpellier
x = independently organized TED event

l'IRL 2011 A l'Intérieur des

DigiWorld summit 2011

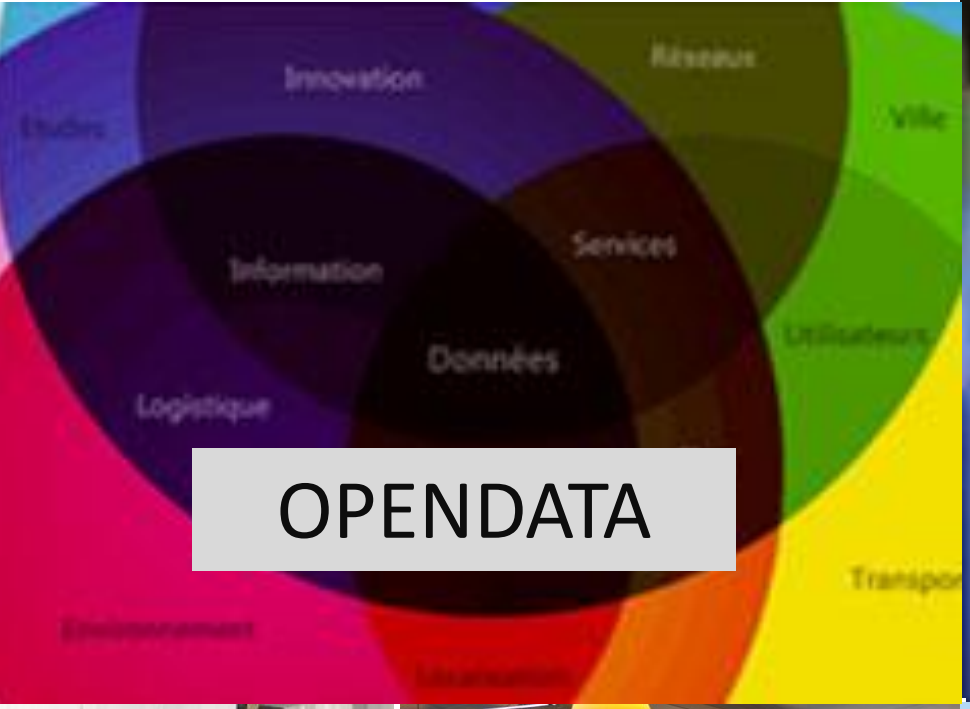
Montpellier Territoire Numérique

3 Objectifs

- Permettre aux acteurs traditionnels et aux innovateurs d'imaginer et de créer les services urbains de demain.
- Répondre aux grands défis de la ville : ville durable, lien social, développement économique.
- Rendre la ville attractive et innovante

3 Niveaux

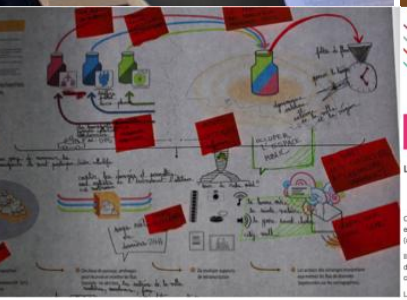
- Animer un écosystème d'innovation sociale numérique
- Abaisser les barrières à l'innovation par la mise à disposition libre de ressources
- Porter des projets thématiques : Développement durable, Santé & TIC, e-citoyenneté…



OPENDATA

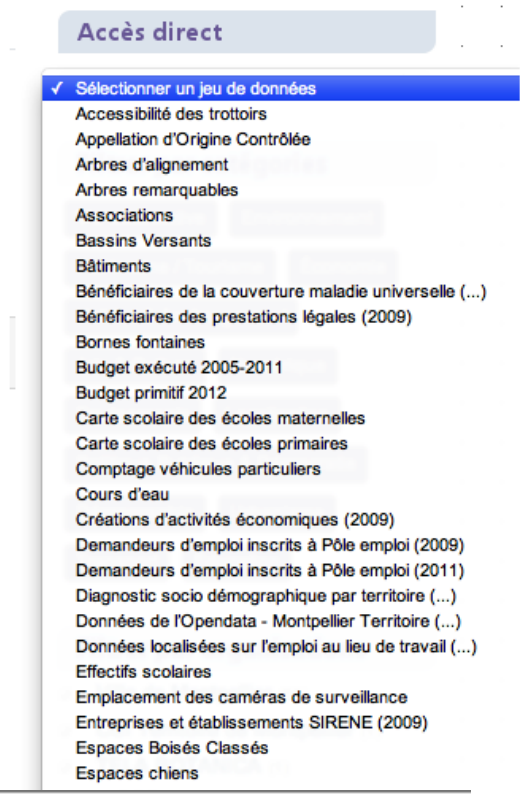
CITE DES ECRANS

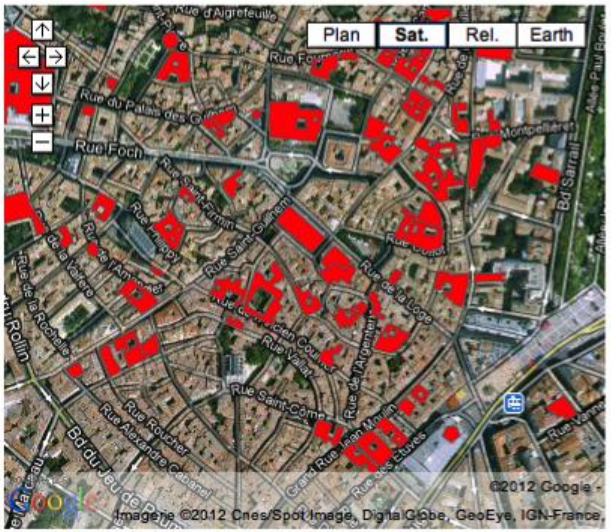
ECOSYSTEME



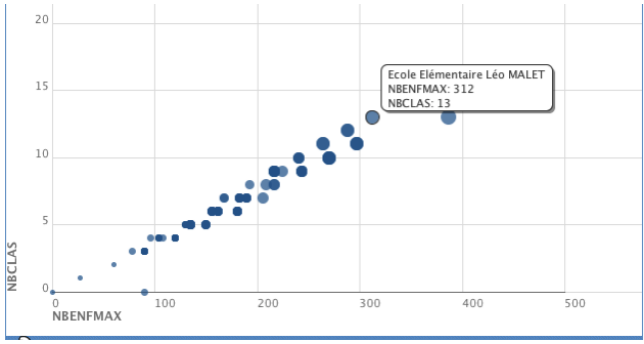
VILLE AUGMENTEE

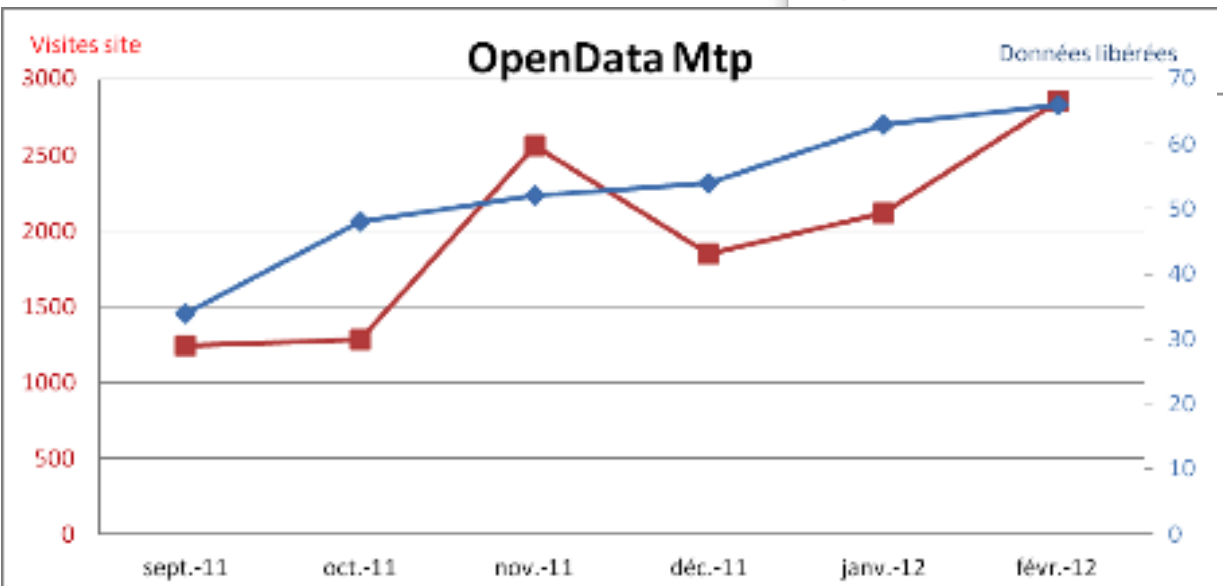
- Démarré en Mars 2011
- Plus de 100 jeux de données : espaces verts, établissements publics, voiries, aménagement, budgets, études sociaux-éco.
- De nombreux formats : Excel, SIG, Opensource, RDF (sémantique)
- Un trafic assez significatif
- Une bonne visibilité locale et nationale

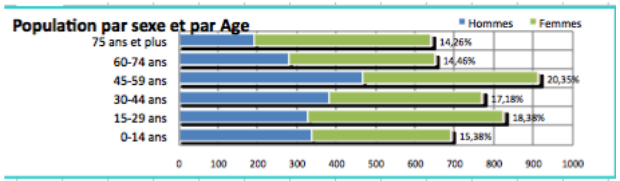


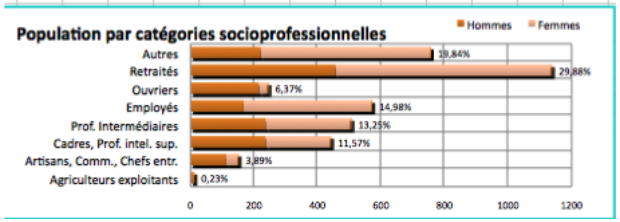


Voir le plan sur Google Maps









Site en bêta en mars 2011, ouverture juin 2011

OPEN DATA

105 jeux de données publiés, issues de divers services.

Territoire Montpellier Numérique BETA

Données Publiques Ouvertes

Se connecter | Obtenir un compte

Recherche d'articles, données, applications, ... OK

Le projet | Les données | Les applications | Développeurs | Blog

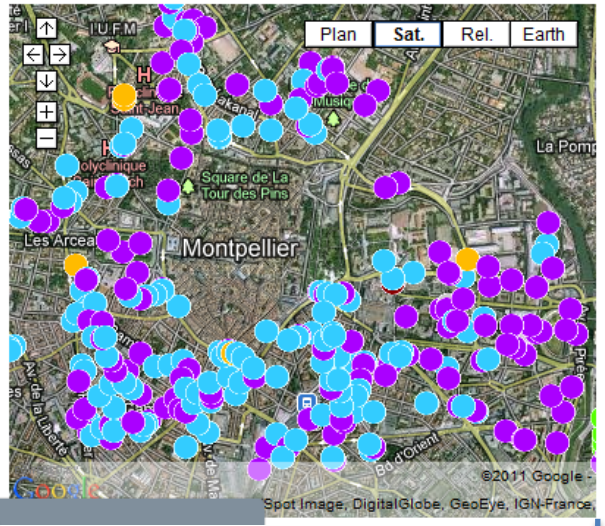
Places réservées

Ressources

- XLS VilleMTP_MTP_PlacesReserv_2011.xls
- CSV VilleMTP_MTP_PlacesReserv_2011.csv
- KML VilleMTP_MTP_PlacesReserv_2011.kmz
- SHP VilleMTP_MTP_PlacesReserv_2011.zip

Description

Emplacement des places réservées dans le périmètre de stationnement payant. Le fichier renseigne trois types de stationnement réservés, les places handicapées, les places livraisons et les places taxis, sur les trois zones de stationnement payant de la commune (jaune, orange et vert).



Métadonnées

- Format RDF/XML
- Format CSV
- Format TXT

Détails

Identifiant : VilleMTP_MTP_PlacesReserv_2011

Mise à jour : 11 octobre 2011

Publication : 11 octobre 2011

Période de validité : Annuelle

Propriétaire : Ville de Montpellier

Diffuseur : Ville de Montpellier

Catégorie : Transport

Thème : Localisation

Couverture géographique : Ville de Montpellier

Licence : LICENCE OUVERTE / OPEN LICENCE
En savoir plus [↗]

Langue : français

Mots clés : stationnement ; places ; handicap ; livraison ; taxi ; transport ; montpellier

Accès direct

Sélectionner un jeu de données

Filtrer par catégories

Vie associative | Environnement | Habitat & Aménagement | Économie | Arts & Culture | Numérique | Equipements | Localisation | Politique Publique & Démocratie | Démographie | Urbanisme | Transport

Filtrer par organisations

- Ville de Montpellier (39)
- CCI Territoire de Montpellier (1)
- TELA BOTANICA (1)
- INSEE (11)

Filtrer par formats

- csv (64)
- xls (63)
- kml (31)
- shp (31)
- txt (1)
- xml (4)
- ods (3)

Les formats

Les métadonnées

Semantic Web

La fiche signalétique

L'aperçu cartographique

Filaire des voies

Ressources

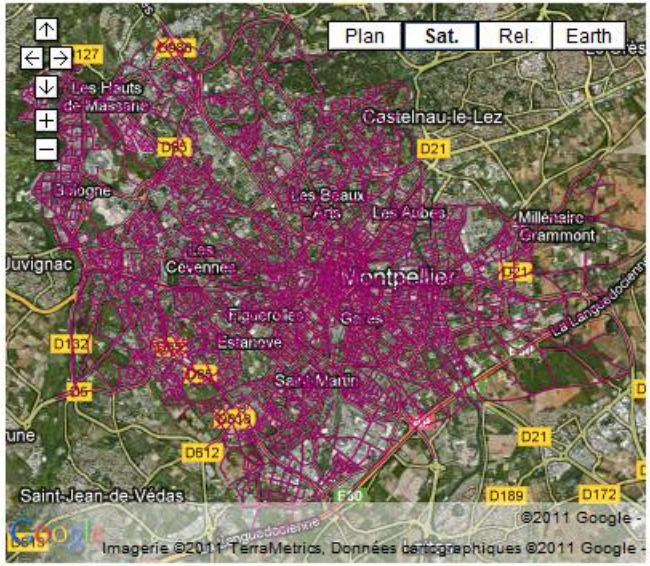
- XLS VilleMTP_MTP_FilaireVoies_2011.xls
- CSV VilleMTP_MTP_FilaireVoies_2011.csv
- KML VilleMTP_MTP_FilaireVoies_2011.kmz
- SHP VilleMTP_MTP_FilaireVoies_2011.zip

Métadonnées

- Format RDF/XML
- Format CSV
- Format TXT

Description

Ce fichier décrit le filaire des voies de la Ville de Montpellier, soit une représentation schématique des voies de communication. Il renseigne le nom, la géolocalisation, le sens de circulation, la domanialisassions (publique/privée) et divers aspects techniques.



Détails

Identifiant : VilleMTP_MTP_FilaireVoies_2011

Mise à jour : 25 juillet 2011

Publication : 25 juillet 2011

Période de validité : Annuelle

Propriétaire : Ville de Montpellier

Diffuseur : Ville de Montpellier / Direction du Génie Urbain

Catégorie : Urbanisme

Thème : Localisation

Couverture géographique : Ville de Montpellier

Licence : LICENCE OUVERTE / OPEN LICENCE
En savoir plus [↗]

Langue : français

Mots clés : filaire ; voie ; rue ; avenue ; boulevard ; route ; réseau ; sens de circulation ; montpellier

Accès direct

Sélectionner un jeu de données

Filtrer par catégories

Vie associative | Environnement | Habitat & Aménagement | Économie | Arts & Culture | Numérique | Equipements | Localisation | Politique Publique & Démocratie | Démographie | Urbanisme | Transport

Filtrer par organisations

- Ville de Montpellier (41)
- CCI Territoire de Montpellier (1)
- TELA BOTANICA (1)
- INSEE (11)

Filtrer par formats

- csv (64)
- xls (63)
- kml (32)
- shp (32)
- txt (1)
- xml (4)
- ods (3)
- ecw (1)

Passages piétons

Ressources

- CSV VilleMTP_MTP_PassagesPiet_2011.csv
- KML VilleMTP_MTP_PassagesPiet_2011.kml
- SHP VilleMTP_MTP_PassagesPiet_2011.rar

Description

Emplacement des 3100 passages piétons de la Ville de Montpellier

Voir le plan sur Google Maps

Métadonnées

- Format RDF/XML
- Format CSV
- Format TXT

Détails

Identifiant : VilleMTP_MTP_PassagesPiet_2011

Mise à jour : 4 juillet 2011

Publication : 4 juillet 2011

Période de validité : Annuelle

Propriétaire : Ville de Montpellier

Diffuseur : Ville de Montpellier

Catégorie : Habitat & Aménagement

Thème : Localisation

Couverture géographique : Ville de Montpellier

Licence : LICENCE OUVERTE / OPEN LICENCE
En savoir plus [↗]

Langue : français

Mots clés : Passages piétons ; voirie ; route ; chaussée ; aménagement urbain ; trafic ; mobilité ; accessibilité ; montpellier

Accès direct

Sélectionner un jeu de données

Filtrer par catégories

Vie associative | Environnement | Habitat & Aménagement | Économie | Arts & Culture | Numérique | Equipements | Localisation | Politique Publique & Démocratie | Démographie | Urbanisme | Transport

Filtrer par organisations

- Ville de Montpellier (41)
- CCI Territoire de Montpellier (1)
- TELA BOTANICA (1)
- INSEE (11)

Filtrer par formats

- csv (64)
- xls (63)
- kml (32)
- shp (32)
- txt (1)
- xml (4)
- ods (3)
- ecw (1)

Emplacement des caméras de surveillance

Ressources

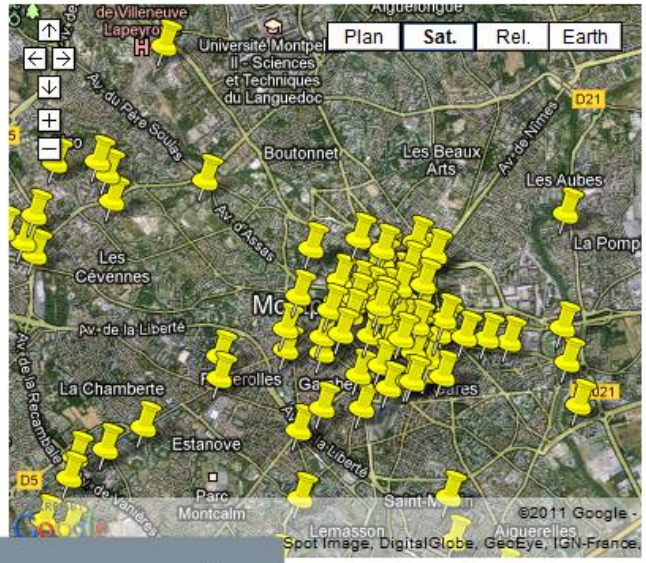
- XLS VilleMTP_MTP_CameraSurv_2011.xls
- CSV VilleMTP_MTP_CameraSurv_2011.csv
- KML VilleMTP_MTP_CamerasSurv_2011.kml
- SHP VilleMTP_MTP_CameraSurv_2011.zip

Métadonnées

- Format RDF/XML
- Format CSV
- Format TXT

Description

Date d'installation et emplacement des 116 caméras de vidéo surveillance de la Ville de Montpellier. Le fichier renseigne pour chacune des 116 caméras, la date d'installation, le lieu, la situation précise dans certains cas, le quartier, le sous-quartier et enfin les coordonnées géographiques pour 114 des 116 caméras.



Détails

Identifiant : VilleMTP_MTP_CameraSurv_2011

Mise à jour : 13 juillet 2011

Publication : 13 juillet 2011

Période de validité : Annuelle

Propriétaire : Ville de Montpellier

Diffuseur : Ville de Montpellier

Catégorie : Localisation

Thème : Localisation

Couverture géographique : Ville de Montpellier

Licence : LICENCE OUVERTE / OPEN LICENCE
En savoir plus [↗]

Langue : français

Mots clés : caméras ; surveillance ; tranquillité publique ; vidéo surveillance

Information complémentaire : www.montpellier.fr/267-la-police-municipale.htm

Accès direct

Sélectionner un jeu de données

Filtrer par catégories

Vie associative | Environnement | Habitat & Aménagement | Économie | Arts & Culture | Numérique | Equipements | Localisation | Politique Publique & Démocratie | Démographie | Urbanisme | Transport

Filtrer par organisations

- Ville de Montpellier (41)
- CCI Territoire de Montpellier (1)
- TELA BOTANICA (1)
- INSEE (11)

Filtrer par formats

- csv (64)
- xls (63)
- kml (32)
- shp (32)
- txt (1)
- xml (4)
- ods (3)
- ecw (1)

Arbres remarquables

Ressources

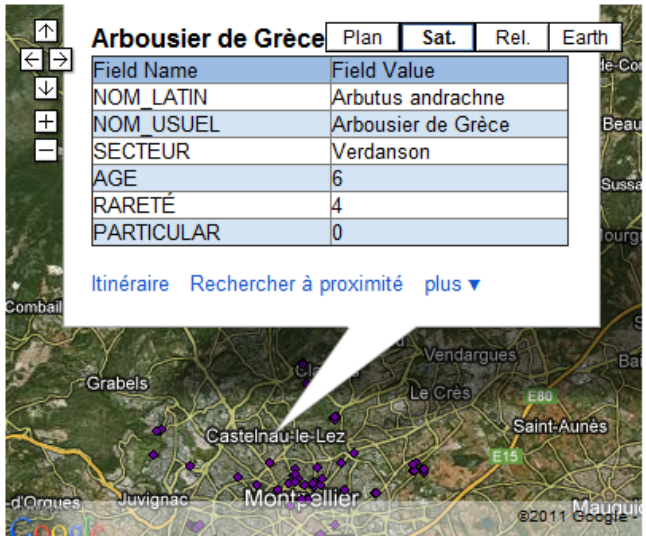
- CSV VilleMTP_MTP_ArbresRemarq_2011.csv
- XLS VilleMTP_MTP_ArbresRemarq_2011.xls
- SHP VilleMTP_MTP_ArbresRemarq_2011.zip
- KML VilleMTP_MTP_ArbresRemarq_2011.kmz

Métadonnées

- Format RDF/XML
- Format CSV
- Format TXT

Description

Liste des arbres remarquables publics gérés par la Ville de Montpellier. Ne contient pas les arbres publics gérés par les Campus ni le Jardins Botaniques. Ne contient pas les arbres "non gérés" dans certains espaces publics ouverts (rives du Lez) Ne contient pas les arbres "privés" présents dans les parcs, jardins, balcons privés, etc.



Détails

Identifiant : VilleMTP_MTP_ArbresRemarq_2011

Publication : 13 avril 2011

Période de validité : Annuelle

Propriétaire : Ville de Montpellier

Diffuseur : Ville de Montpellier

Catégorie : Environnement

Thème : Faune et flore

Couverture géographique : Ville de Montpellier

Licence : LICENCE OUVERTE / OPEN LICENCE
En savoir plus [↗]

Langue : anglais

Mots clés : arbre ; biodiversité ; écologie ; botanique ; espaces verts ; montpellier

Accès direct

Sélectionner un jeu de données

Filtrer par catégories

Vie associative | Environnement | Habitat & Aménagement | Économie | Arts & Culture | Numérique | Equipements | Localisation | Politique Publique & Démocratie | Démographie | Urbanisme | Transport

Filtrer par organisations

- Ville de Montpellier (41)
- CCI Territoire de Montpellier (1)
- TELA BOTANICA (1)
- INSEE (11)

Filtrer par formats

- csv (64)
- xls (63)
- kml (32)
- shp (32)
- txt (1)
- xml (4)
- ods (3)
- ecw (1)

Les données

Statistiques sociodémographiques

Localisation

Aménagement

Données budgétaires

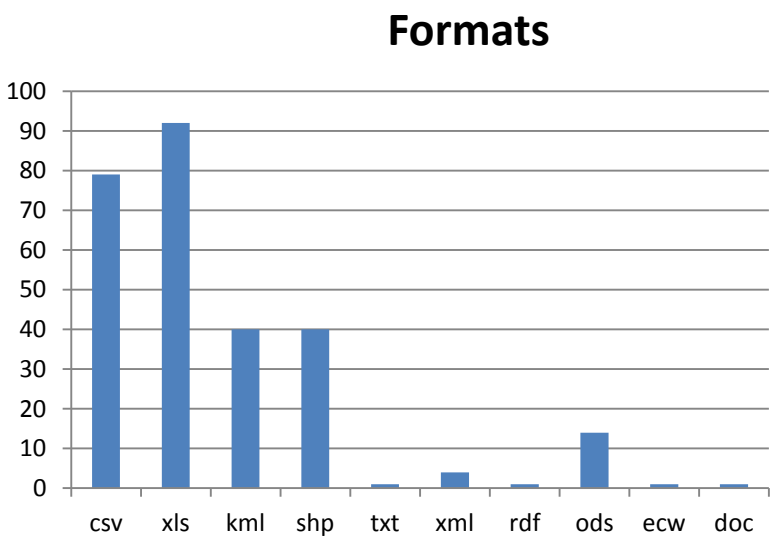
Environnement / Nature

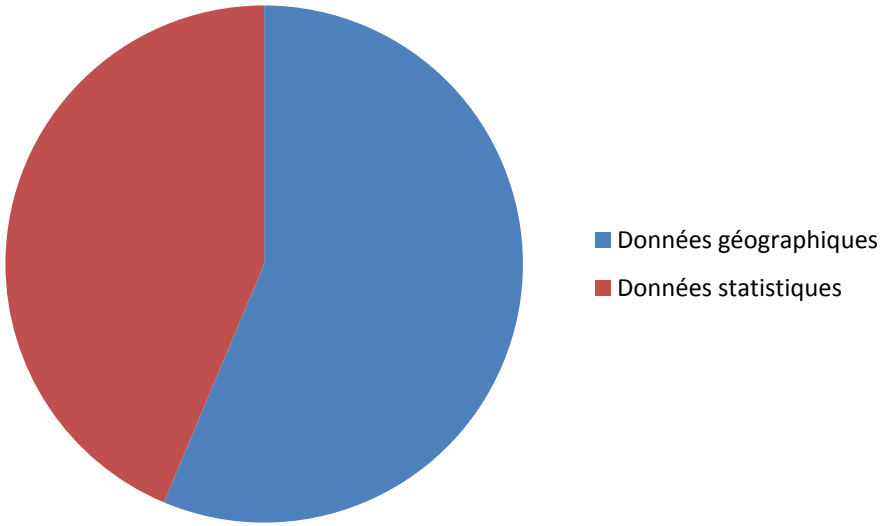
Education

Génie Urbain

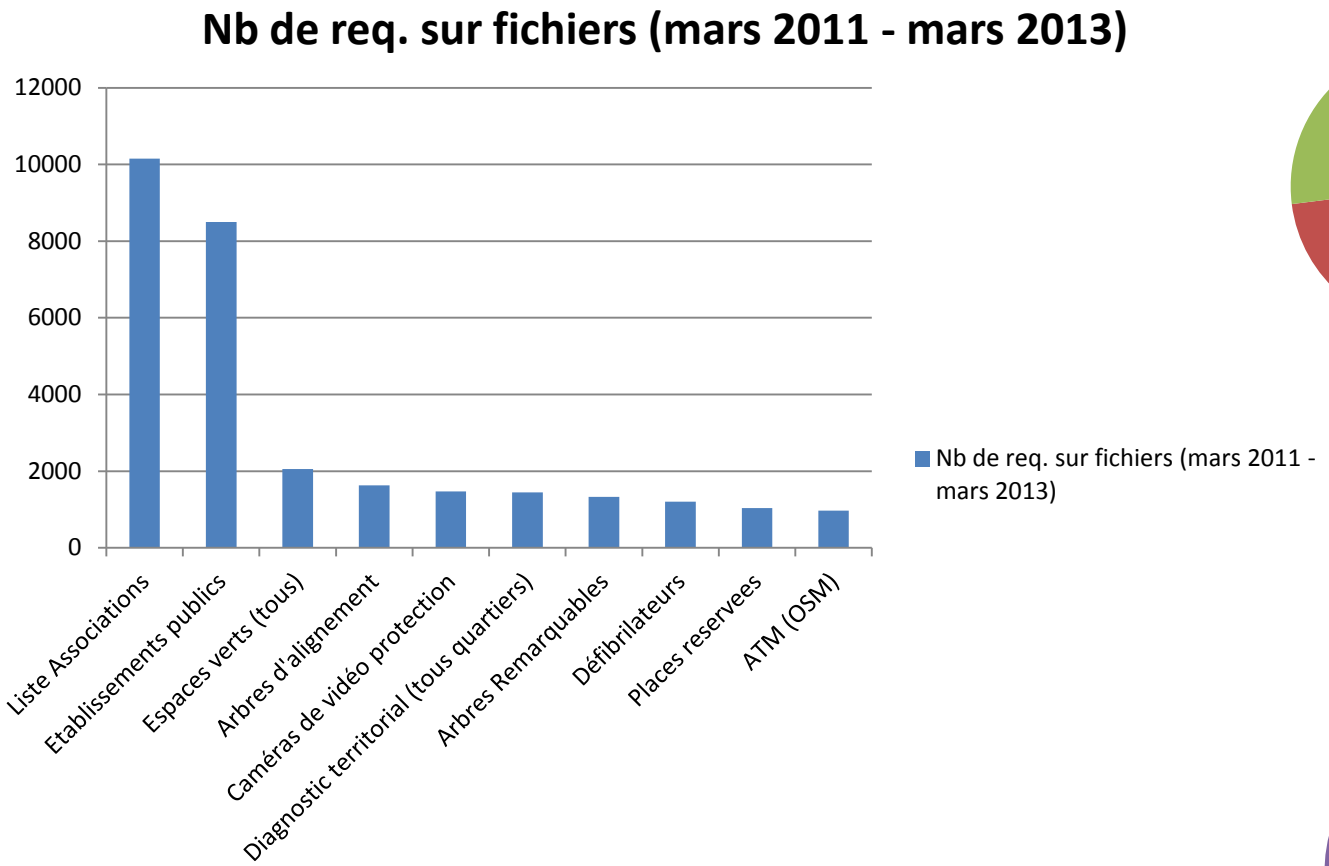
Plan

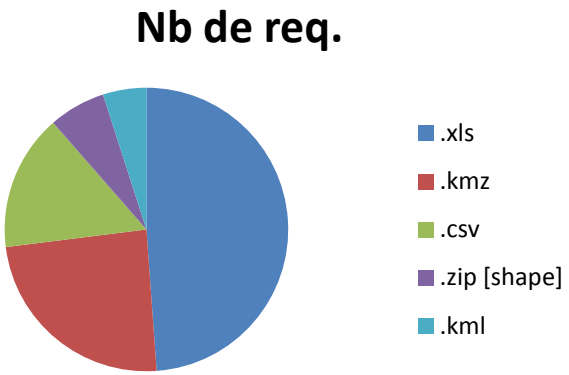
Transparence

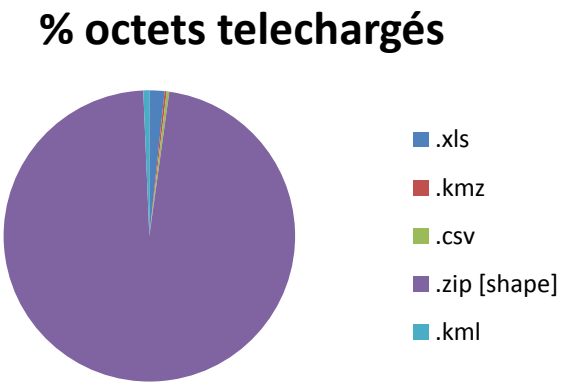




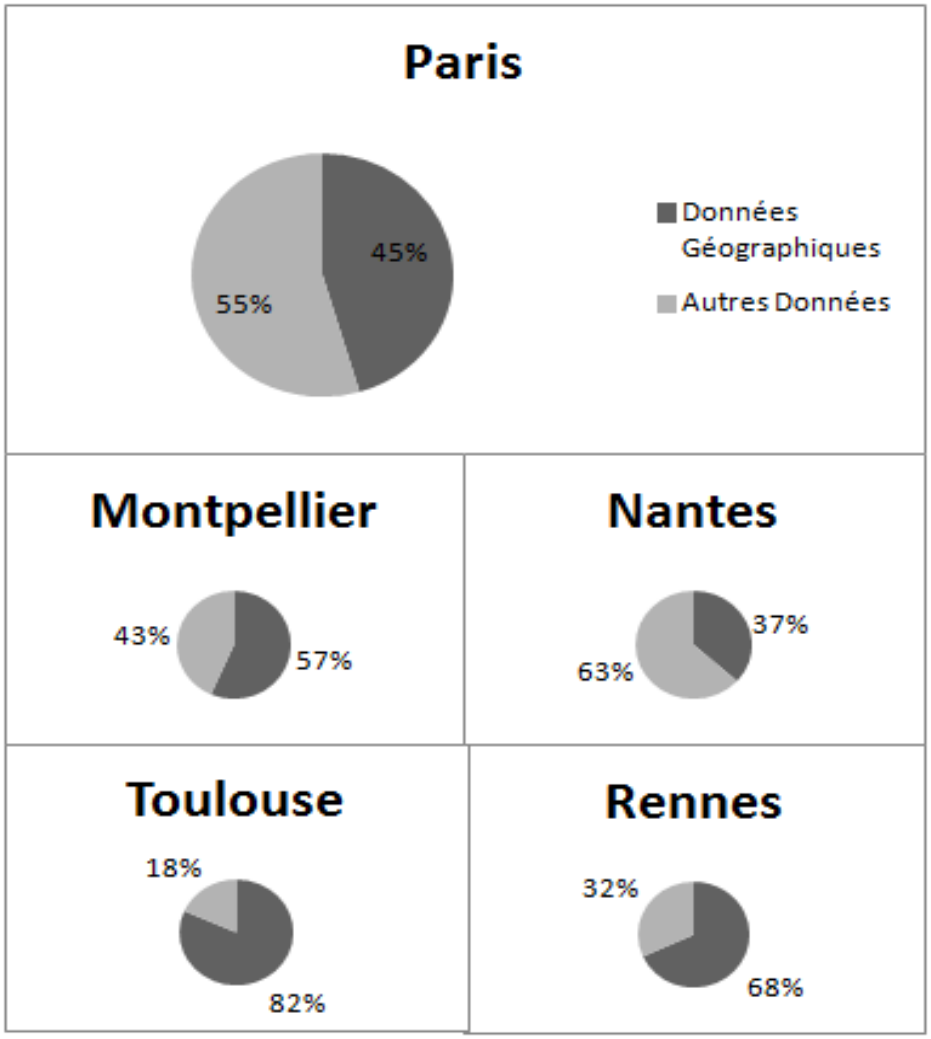
Statistiques sur 24 mois







Les données géographiques



Les données liées aux espaces naturels

Territoire	Date de lancement	Nombre total de données	Données environnementales	Rapport données environnementales / données de lancement	Services
Paris	janv-11	89	14	4/13 données au lancement	City Gardens, Paris StreetSideTrees (Microsoft)
Rennes	juil-12	139	14	8/-- données au lancement	Parc du Thabor
Nantes	nov-11	406	31	7/35 données au lancement	Oasis à Nantes, Parc à Nantes, Vert'Nantes
La Rochelle	mai-12	230	-	-	-
Toulouse	oct-11	66	3	3/31 données au lancement	-
Bordeaux	sept-12	58	1	1/58 données au lancement	-
Montpellier	mars-11	102	16	5/13 données au lancement	City gardens, BioZoom, Cartoclic, Microsoft
Région Aquitaine	juin-11	80	5	3/29 données au lancement	-
Région PACA	juin-12	289	116	5/82 données au lancement	-
Data,gouv,fr	nov-11	353349	55642	55642/350000 données au lancement	-

Pourquoi les données « naturelles » sont présentes sur les portails open data ?

- Neutralité des contenus
- Structuration des données
- Ré utilisation rapide

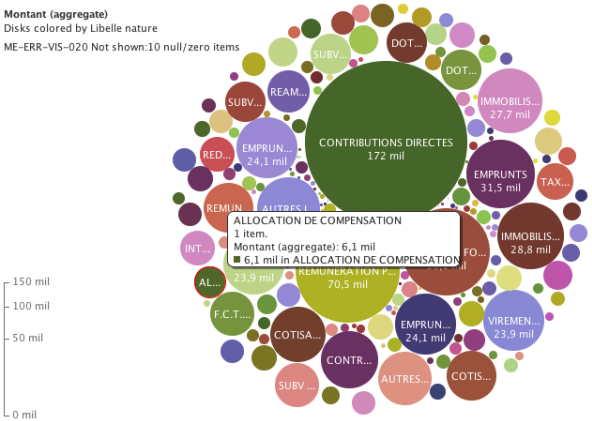
- Quelques applications créées
  - Des associations : mobilité douce
  - Des Entreprises : datavisualisation
  - La collectivité : gestion de la biodiversité
- Des applications sur le transport non officielles (par des bidouilleurs « bienveillants »)
- Des appels à projet thématique, régulier avec des soutiens financiers
- Des applications venant d'autres horizons, se connectant aux données de Montpellier (HandiMap de rennes, WheelMap d'Allemagne)

- Quels modèles financiers ? Quelles pérennité ?

LICENCE OUVERTE
OPEN LICENCE

Licence permettant de :

• Reproduire, copier, publier, diffuser et redistribuer « l'Information » ;
• Modifier et transformer « l'Information » pour créer des « Informations dérivées » ;
• Exploiter « l'Information » à titre commercial



Affichage Libre

Recenser les panneaux Affichage Libre

Accueil A propos Coller Liens Recenser

← Panneaux d'affichage libre à Tourcoing

La république se vit à visage découvert →

Panneaux d'affichage libre à Montpellier

Publié le 21 mars 2011 by afficheurlibre

Recherche

Articles Récents

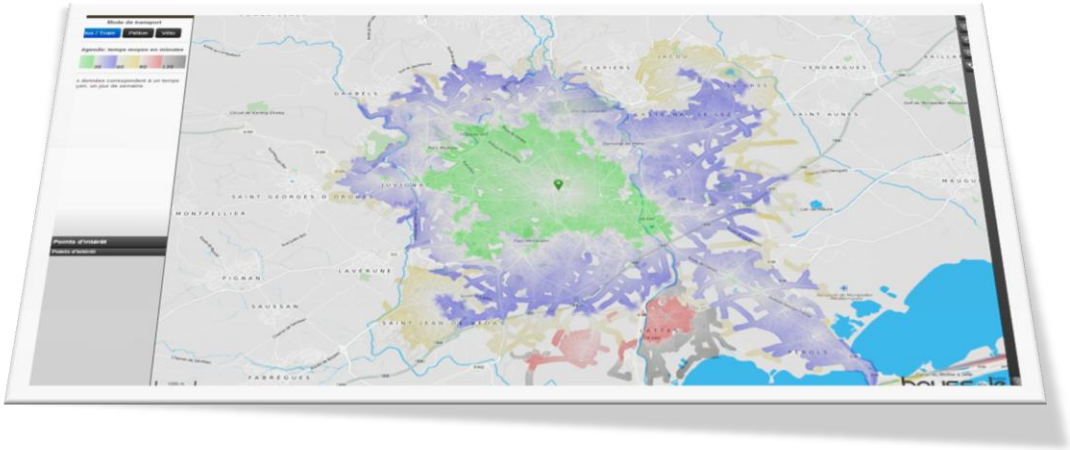
- Exposition Claude Dubois du 1er au 28 octobre 2011 à la galerie Accord
- Panneau d'Affichage d'opignons à Bordeaux
- Panneaux d'affichage libre à Saumur
- Panneaux d'affichage libre à Coutances
- Panneaux d'affichage libre à Saint Jean

Archives

- octobre 2011
- septembre 2011
- juin 2011

Plusieurs applications innovantes

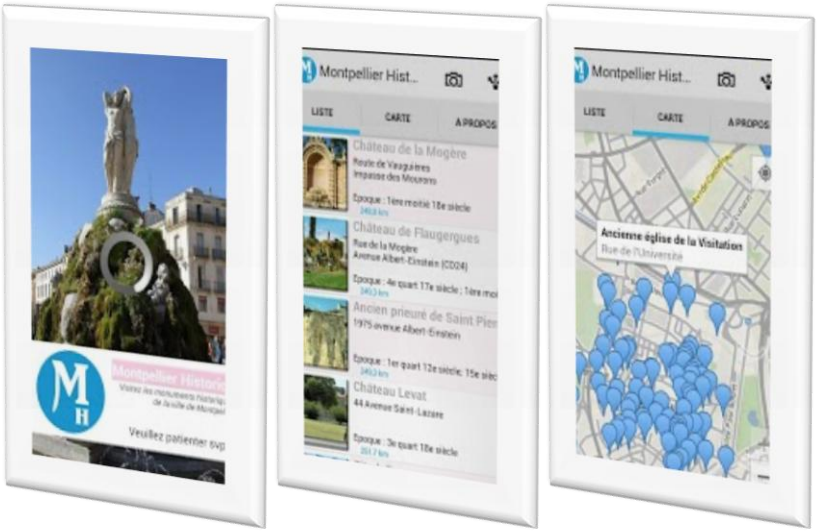
Boussole



OozoO

Handimap

Montpellier Historique



eaupen

IMPLIQUEZ-VOUS
Signalez un point d'eau

DÉCOUVREZ EAUPEN
Eaupen, le réseau des points d'eau

COLLECTIVITÉS
Où sont vos points d'eau ?

ENTREPRISES
Comment aider Eaupen ?

SEARCH

Search

CONTACT
Nos coordonnées

TWITTER
@Eaupen

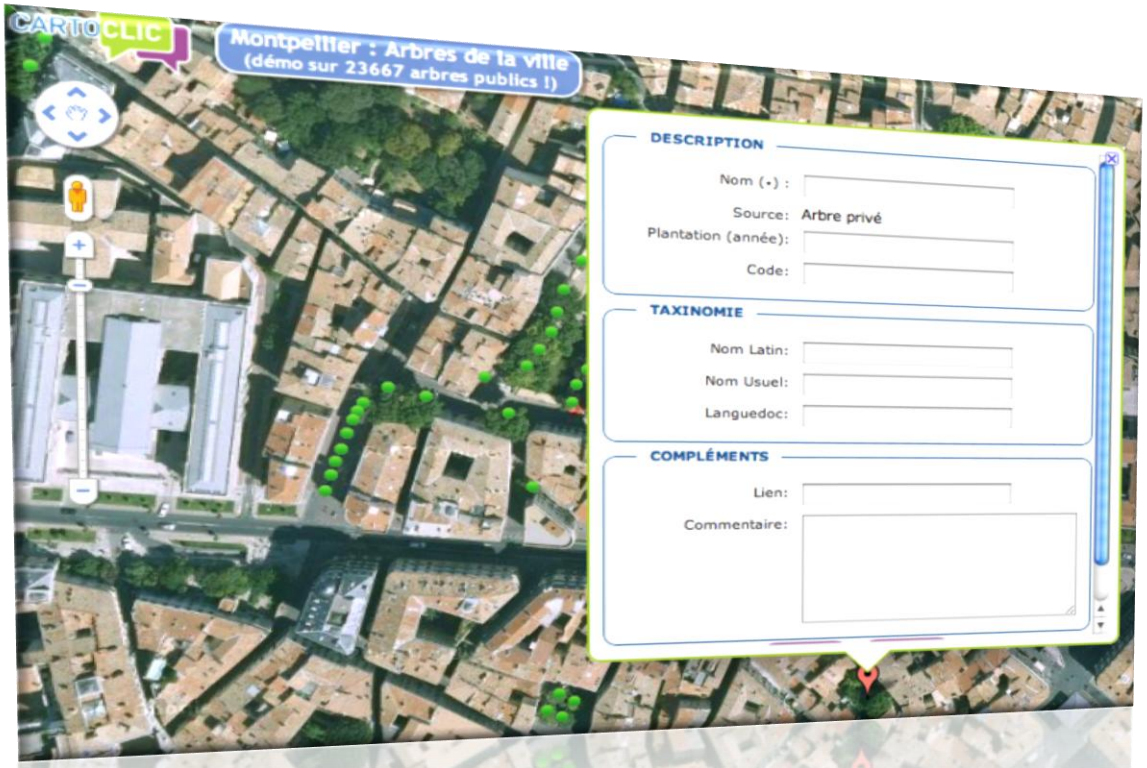
FACEBOOK
Eaupen

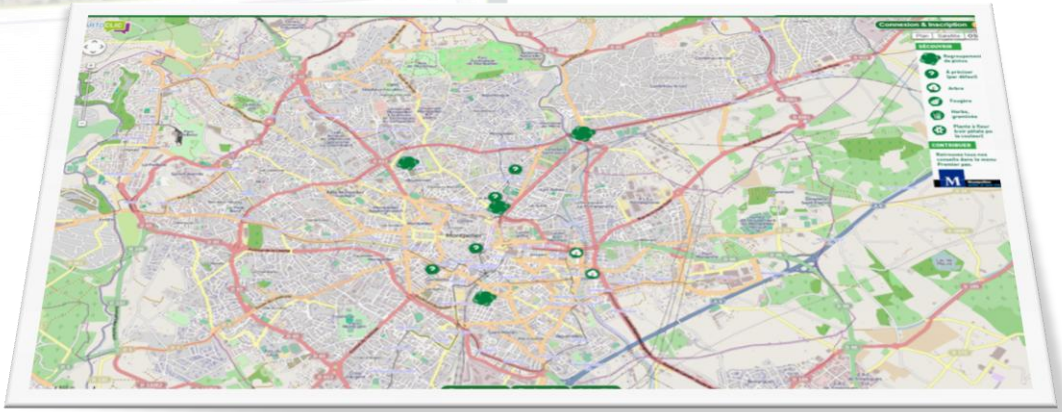
MENTIONS LÉGALES DONNÉES PUBLIQUES, OPEN DATA

iA³ Template © 2012 Information Architects, Inc.

Cartoclic et Biozoom

CartoClic





City Gardens

Favoriser l’intelligence collective

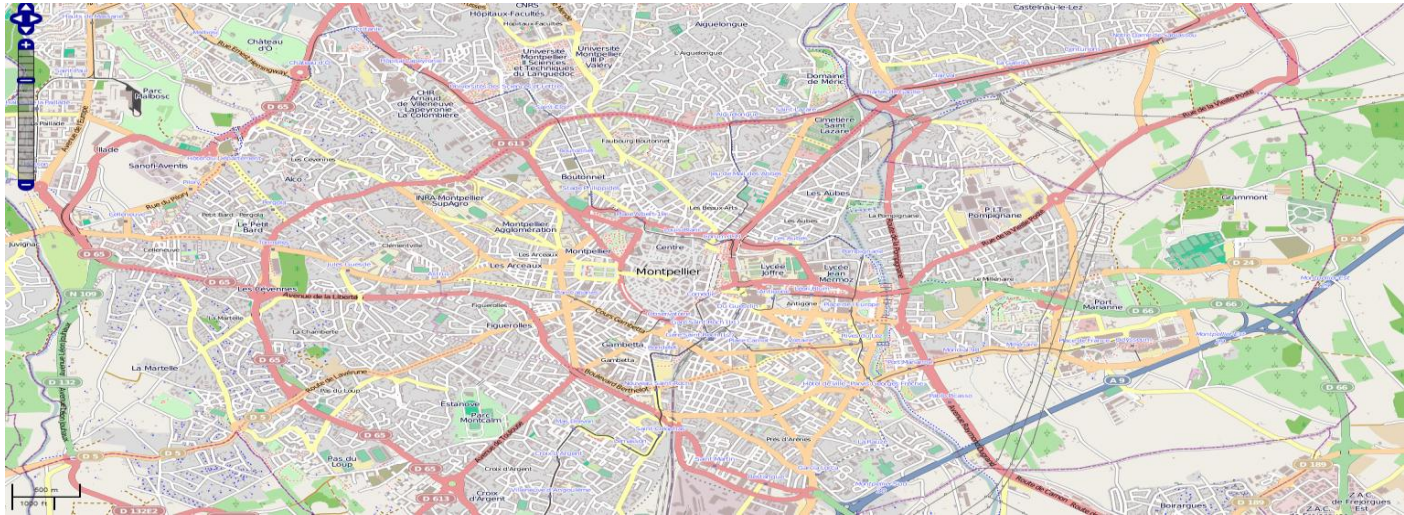
Cartopartie accessibilité

Sensibiliser aux données libres

Réactivité

Réduire les délais et les coûts de mise à jour

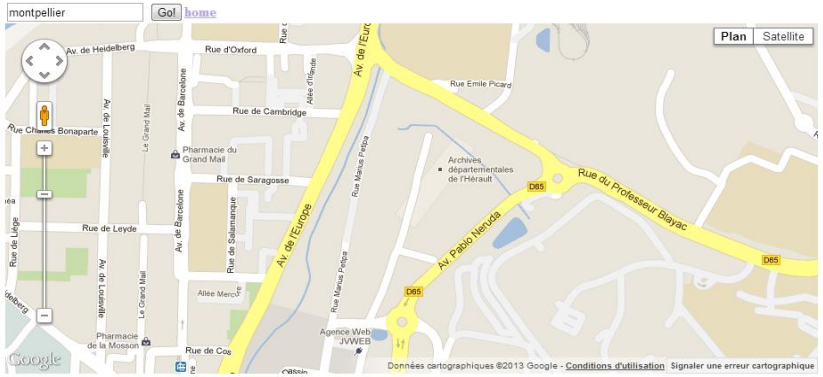
Répondre aux besoins de l’ensemble des acteurs

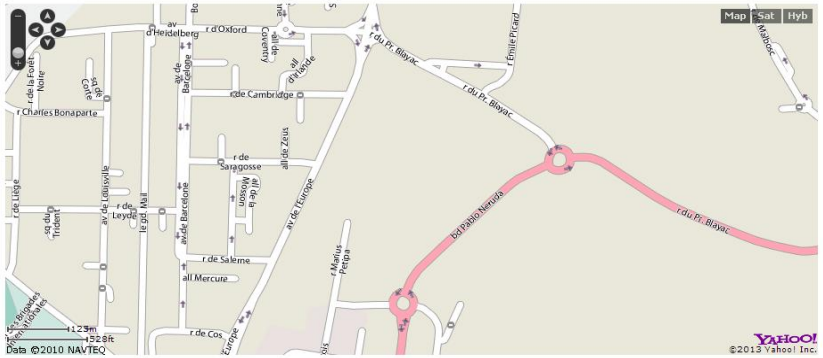


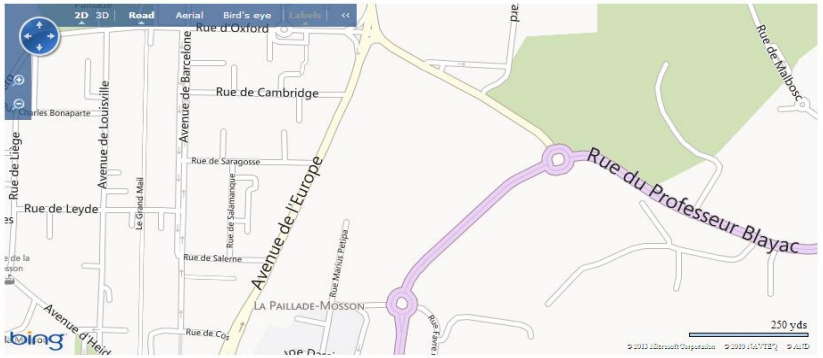
La rencontre des données libres institutionnelles et d'OpenStreetMap

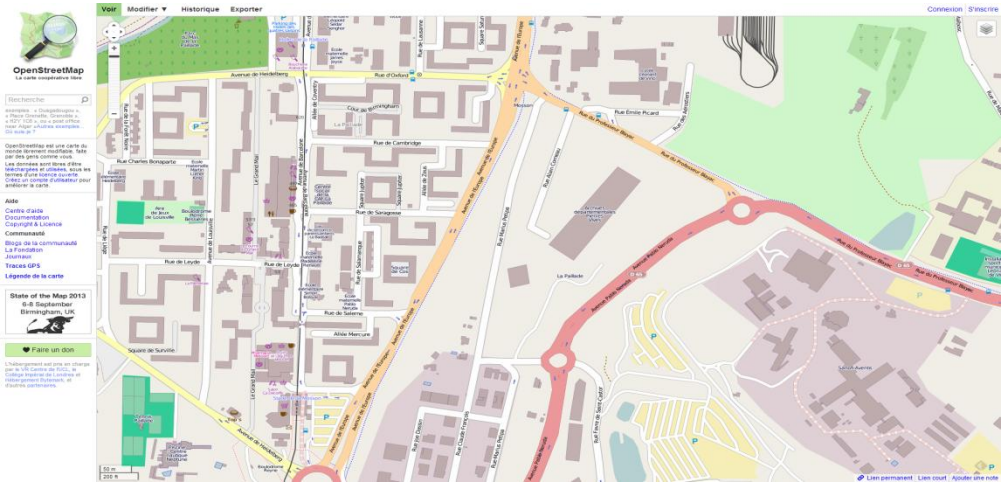
- Basculement dans le libre
- De la visualisation à l'outil métier ?
- L'adhésion du citoyen aux problématiques des données et de leurs traitements cartographiques (vers une intelligence citoyenne ?)

Pourquoi OpenStreetMap ?









La cartopartie

- La contribution citoyenne au profit des bases de données

Cartopartie accessibilité

Comment s’y prend-on ?

- Identifier un secteur, organiser des groupes par sous-ensemble du secteur
- Préparation des moyens techniques
  - « outils » : carte, GPS (non obligatoire), grille de saisie, mètres
  - Logistiques : salle d’accueil, petite collation,
  - Communication : flyers, affiches, invitations (mail et réseau)
- Recruter et rassembler des collecteurs, les briefer, les répartir en groupe, s’assurer de la présence d’au moins 1 PMR par groupe (4 personnes en moyenne)
- Piloter la collecte
  - 2 à 3 heures de repérage pour chacun des groupes,
  - Chaque groupe relève pour chaque point de relevé (identifié à priori ou non) les données recherchées et les enregistre sur papier. Un référent peut apporter une expertise pour qualifier un relevé
  - retour au point de départ pour rassemblement des données collectées
- Enregistrer les données dans la base :
  - Les données sont saisies ultérieurement (SaisieParty) dans l’outil numérique retenu, généralement sur OpenStreetMap dans le cas de Montpellier. Cette saisie donne elle-même lieu à la formation des opérateurs, l’organisation des travaux (lieu, moyens, répartition et méthode) et le contrôle des données enregistrées.

Exemple de cartopartie Accessibilité

- Objectifs : qualifier l'**accessibilité Handicap moteur** les espaces privés (prioritairement) et publics (en complément des informations disponibles);

- « Moissonage » par quartier au rythme de 1 secteur par mois en moyenne;

- Association des acteurs les plus actifs ou légitime : GIPH, comité de liaison Handicap, associations du Libre, militants engagés…

- Recrutement très large : étudiants, bénévoles, retraités, handicapés, par communication Média

Supports cartopartie Accessibilité

Le flyer

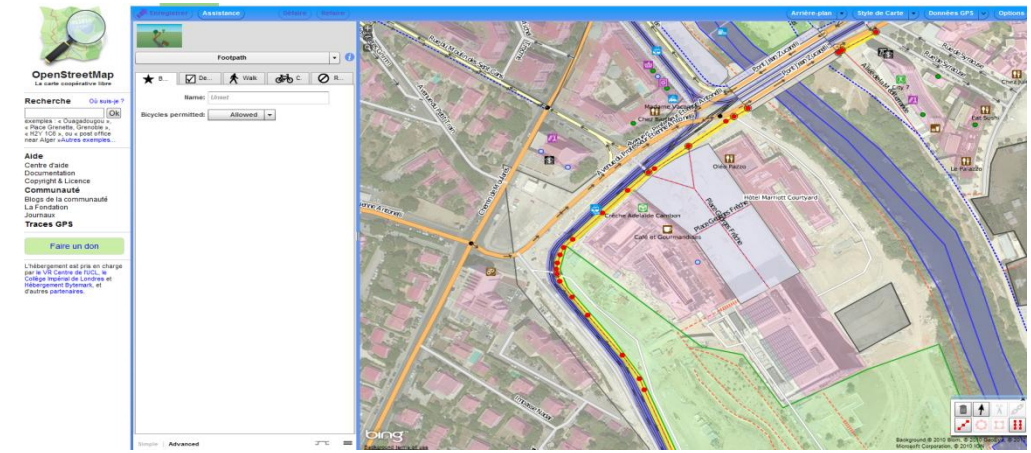
Le découpage spatial

La grille de saisie

Nom POI		**Nom POI**	
N° POI 1	Code catégorie	N° POI 2	Code catégorie
Description catégorie		Description catégorie	
Téléphone		Téléphone	
E-mail		E-mail	
Site internet		Site internet	
Adresse		Adresse	
Largeur porte	Hauteur seuil	Largeur porte	Hauteur seuil
Accessible fauteuil roulant	☐ Oui ☐ Non	Accessible fauteuil roulant	☐ Oui ☐ Non
Notes		Notes	
Nom POI		**Nom POI**	
N° POI 3	Code catégorie	N° POI 4	Code catégorie
Description catégorie		Description catégorie	
Téléphone		Téléphone	
E-mail		E-mail	
Site internet		Site internet	
Adresse		Adresse	
Largeur porte	Hauteur seuil	Largeur porte	Hauteur seuil
Accessible fauteuil roulant	☐ Oui ☐ Non	Accessible fauteuil roulant	☐ Oui ☐ Non
Notes		Notes	
Nom POI		**Nom POI**	
N° POI 5	Code catégorie	N° POI 6	Code catégorie
Description catégorie		Description catégorie	
Téléphone		Téléphone	
E-mail		E-mail	
Site internet		Site internet	
Adresse		Adresse	
Largeur porte	Hauteur seuil	Largeur porte	Hauteur seuil
Accessible fauteuil roulant	☐ Oui ☐ Non	Accessible fauteuil roulant	☐ Oui ☐ Non
Notes		Notes	

Cartopartie 31 mars 2012 **Secteur : 1**

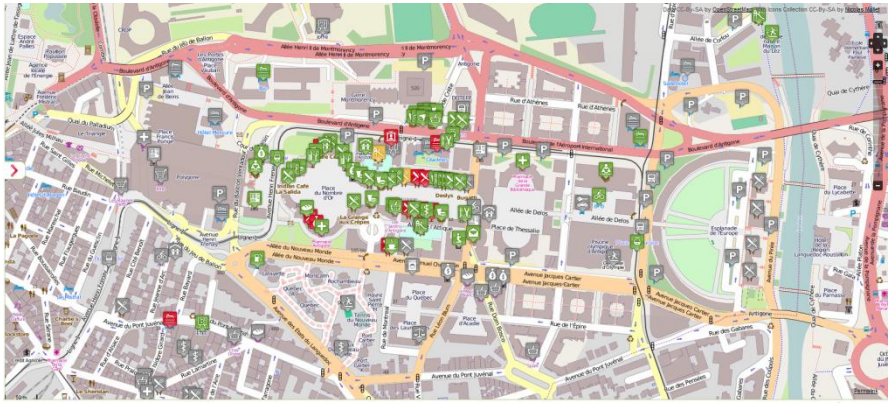
La saisie

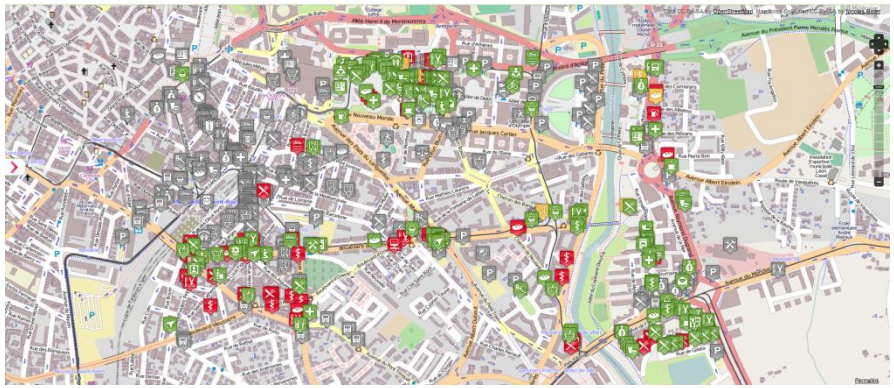


Le résultat

Avant

Après





wheelmap.org

Où aller dans un fauteuil roulant?

par exemple Sunset Boulevard L.A. ou Porte de Brandenbourg à Berlin | trouver | ou | Ajouter encore un lieu

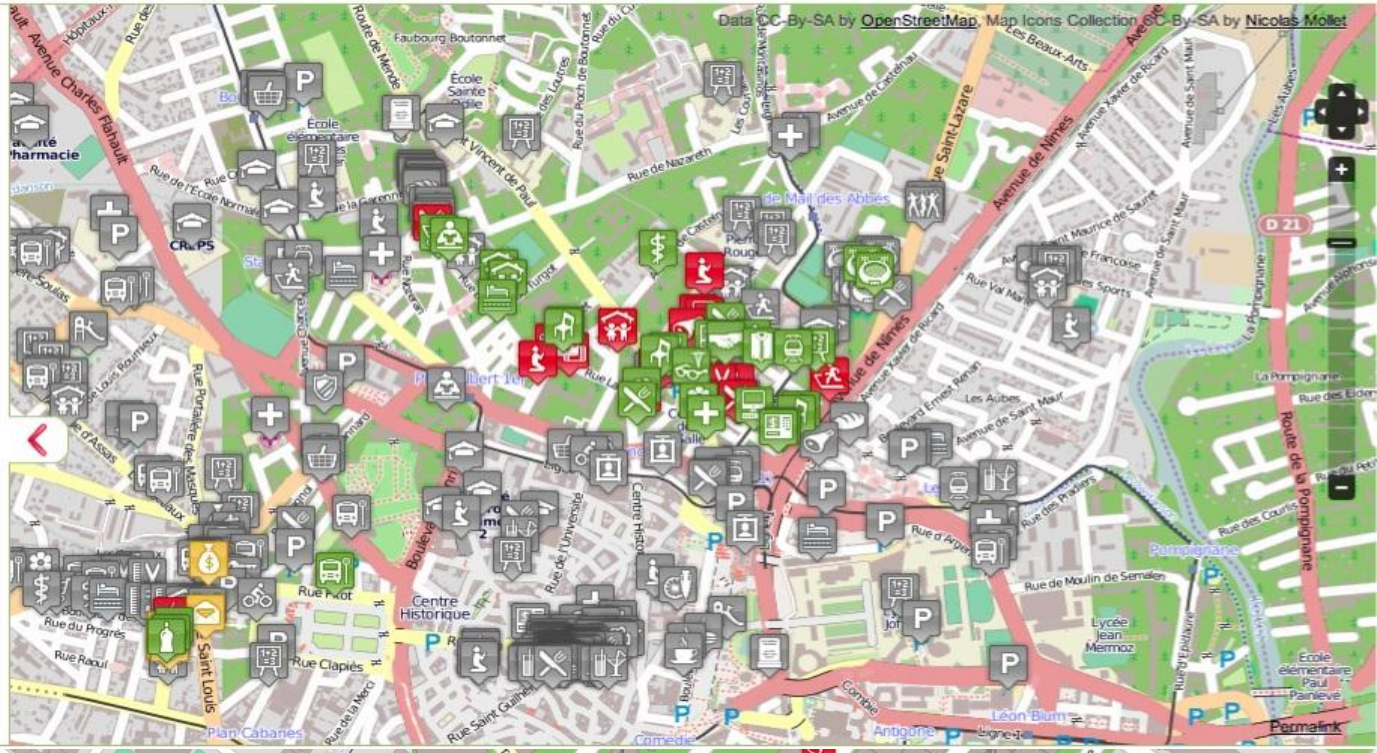
Accessible pour fauteuil roulant?

- ☑ La marche de l'entrée n'est pas plus haut de 7cm; tous les endroits sont accessibles pour fauteuil roulant, toilettes handicapés disponibles
- ☑ La marche de l'entrée n'est pas plus haut de 7cm; les endroits les plus importants sont accessibles pour fauteuil roulant
- ☑ La marche de l'entrée est plus haut de 7cm; ou il y a un escalier à l'entrée; ou tous les endroits les endroits les plus importants ne sont pas accessibles pour fauteuil roulant
- ☑ Le statut de l'accès pour fauteuil roulant est inconnu Comment?

Catégorie:

- ☑ Autres
- ☑ Education
- ☑ Gouvernement
- ☑ Loisirs
- ☑ Shopping
- ☑ Tourisme
- ☑ Banque & Poste
- ☑ Gesundheit
- ☑ Logement
- ☑ Repas
- ☑ Sports
- ☑ Transports en commun

Available on the App Store | Available in Android Market



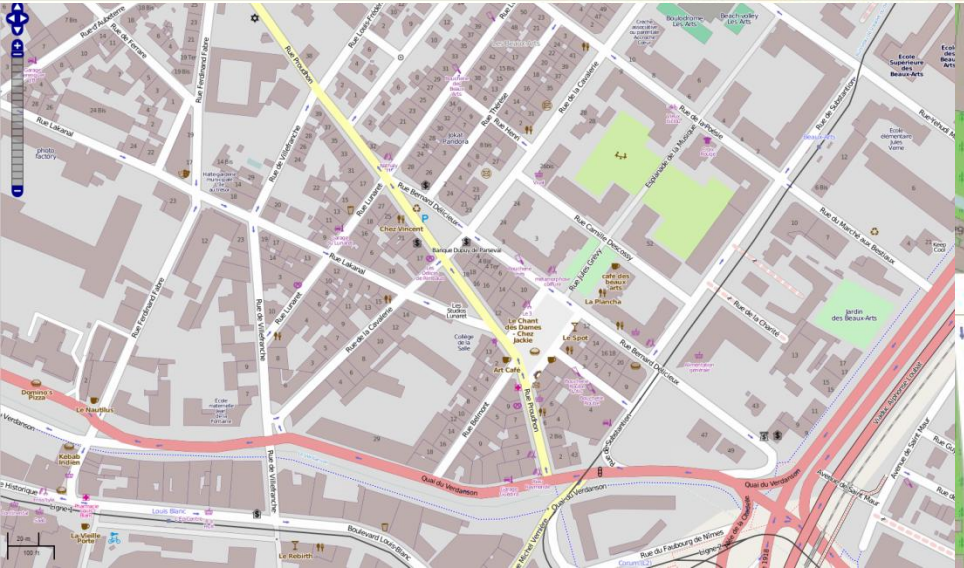


Illustration de l'animation

http://www.dailymotion.com/video/xoh2sj_montpellier-une-cartopartie_news

Un intérêt métier ?

- Demande de mise à jour du réseau de pistes cyclables et de parking vélo

- Expérience menée entre des étudiants en Master géomatique et les services de la Ville

Evaluation des politiques publiques (indicateurs et mesure)

Les indicateurs détaillés par projet :

Cité des Ecrans	
	Indica
	- nom
	- répa - duré
	Indica
	- nom - exist applications - nombre de fournisseurs de service - nombre d'utilisateurs

Ville augmentée	Indicateurs de réalisation	Objectif	Date	Priorités
	- mise en place de la plateforme de partage - nombre de type de données exploitables - nombre de fournisseurs de services et de contenus - type d'équ	 6 4	2012 2012 2012	
	Indicateurs			
	- nombre d - fréquence - degré de s			

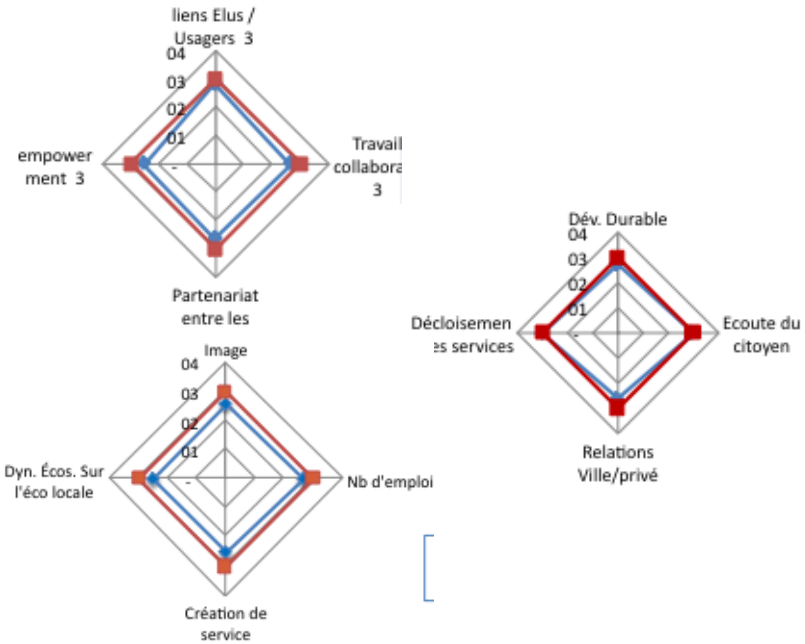
Open Data	Indicateurs de réalisation	Objectif	Date	Priorités
	- nombre de jeux de données accessibles > si participation de l'agglo - nombre de partenaires/fournisseurs de données - nombre de catégories de données	40 80	2011 2012	
	Indicateurs de résultat	**Objectif**	**Date**	**Priorités**
	- nombre d'applications créées > si participation de l'agglo - nombre de visites sur le site et nombre de connexions par visiteur - animation / formation : nombre de rencontres publiques / an	15 30 1500 8	2011 2011 /an /an	1, 2 et 3 1, 2 et 3 1, 2 et 3 1

Les indicateurs synthétiques sur le programme MTN :

Obj. 1 : Implication des citoyens	cible	constaté
liens Elus / Usagers	3	2,8
Travail collaboratif	3	2,6
Partenariat entre les acteurs	3	2,6
empowerment	3	2,5

Obj. 2 : Ville durable	cible	constaté
Dév. Durable	3,0	2,7
Ecoute du citoyen	3,0	3,0
Relations Ville/privé	3,0	2,6
Décloisement des services	3,0	3,0

Obj. 3 : développement Economiq	Cible	Constaté
Image	3	2,6
Nb d'emploi	3	2,7
Création de service	3	2,5
Dyn. Écos. Sur l'éco locale	3	2,5



initiatives de Montpellier pour mutualiser et optimiser les actions au niveau national

1 / Un site de mutualisation de la veille, des ressources (documentation, études etc.) , des contacts, de production collective.

2 / Une plate-forme de publication et de valorisation des projets remarquables, utilisant les données publiques et réutilisables dans d'autres territoires.

3 / Des outillages communs de Data-Visualisation

4 / Normalisation des modèles de description de données et des cadres juridiques

Merci

Montpellier Territoire Numérique
@MontpellierTN
Opendata.montpelliernumerique@gmail.com
Jean Marie Bourgogne : jmbourgogne@gmail.com
Jérémie Valentin : valentin.jeremie@gmail.com
@jeremie34