



MapStore pour faire de la mise à jour de données

exemple de mise en œuvre à Rennes Métropole



Le Portail des données géographiques

Un portail unique pour la ville de Rennes, la métropole et ses 43 communes depuis 2016.

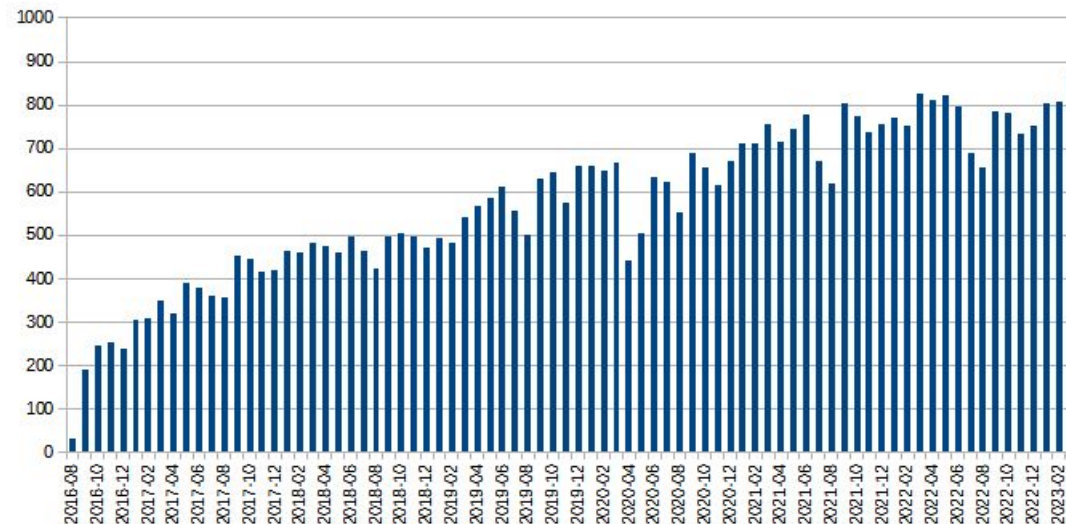
600 utilisateurs / semaine

800 utilisateurs / mois

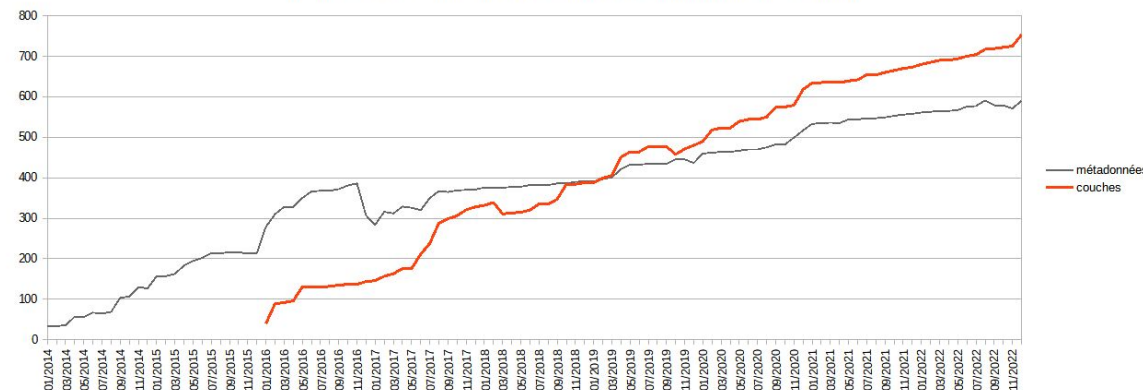
environ 500 couches disponibles

une forte intensité d'utilisation (plus de 150 millions d'appels aux services / an)

Nombre d'utilisateurs distincts par mois



Nombre de couches dans GeoServer VS nombre de métadonnées dans le catalogue





Le Portail des données géographiques

Un portail propulsé par



Une IDS à la carte

Au coeur de geOrchestra se trouve un proxy de sécurité et un système d'authentification unique. Cette base est complétée par une suite de modules indépendants et interopérables, parmi lesquels il est possible de choisir pour composer une Infrastructure de Données Spatiales "à la carte" :



GeoNetwork

un catalogue de métadonnées



GeoServer

un serveur cartographique



GeoFence

un module de gestion avancée
des droits d'accès aux données



GeoWebCache

un serveur de tuiles



MapStore

un visualiseur de données
géographiques avancé



Console

une console d'administration
des utilisateurs, rôles et
organismes



Analytics

un module présentant les
statistiques d'utilisation de l'IDS



DataFeeder

un assistant d'intégration des
données

et plusieurs autres modules permettant d'administrer la solution.

[En savoir plus →](#)



500 données en consultation

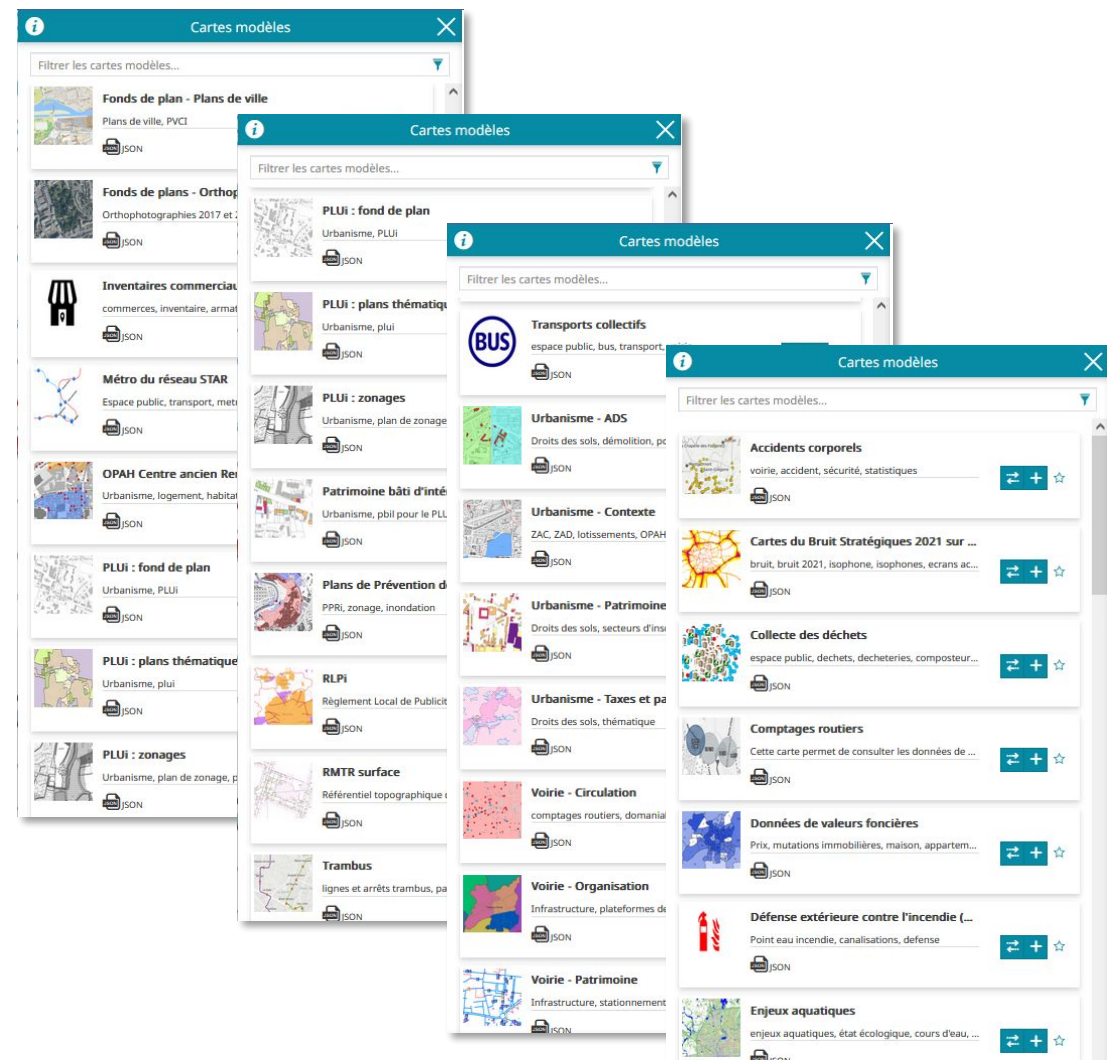
Une utilisation en **consultation** uniquement

au travers de nombreuses cartes-modèles et dorénavant contextes

Contenu

Contextes (6) Tableaux de bord (1)

Contextes



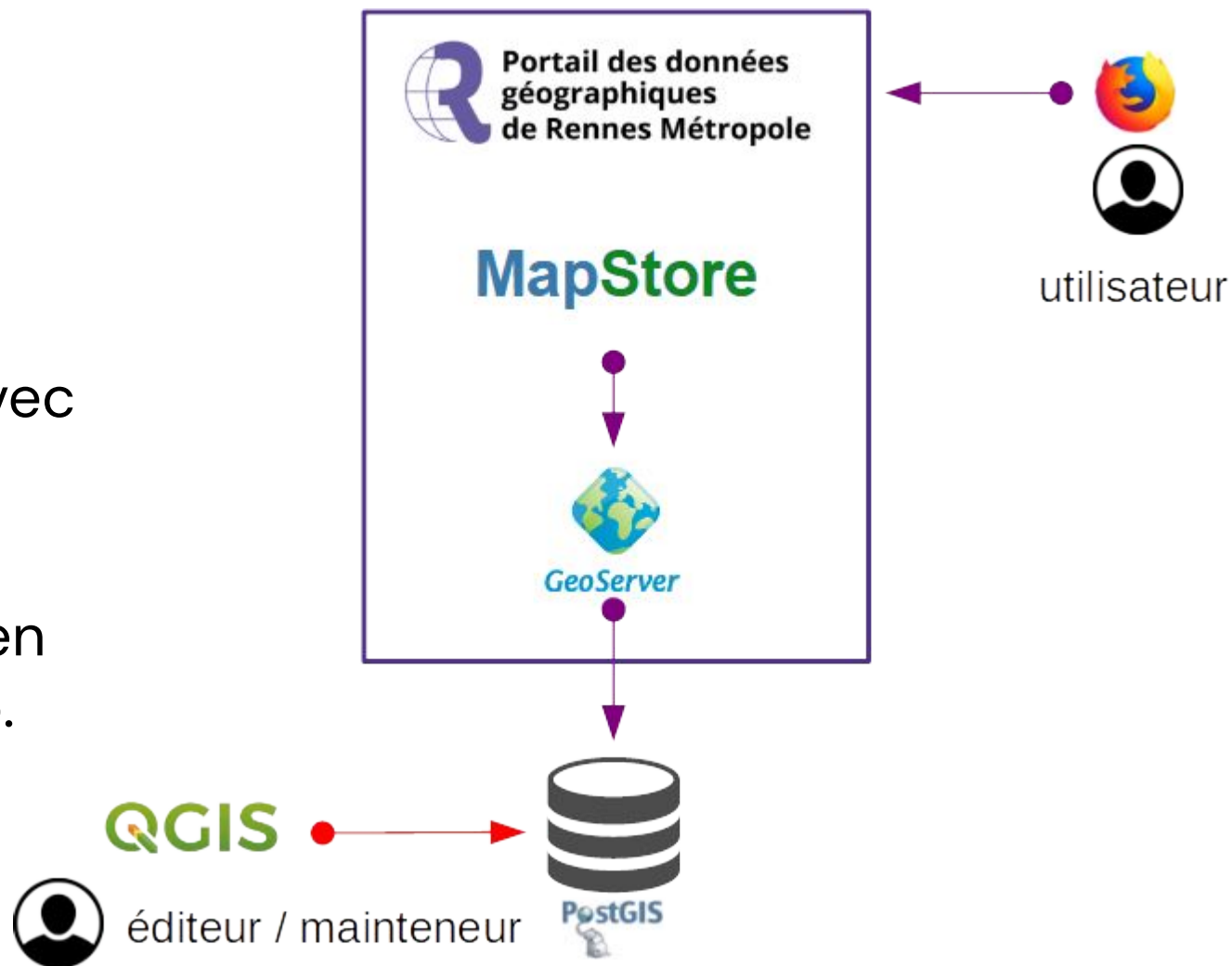


Une organisation classique

Une utilisation en consultation uniquement

Des géomaticiens thématiciens maintiennent à jour les données avec des **clients lourds** : QGIS, ArcGIS, progiciels.

N'importe quel agent ou élu vient en consultation via un navigateur web.





Un besoin présent depuis quelques années

Des services se sont manifestés pour des besoins simples

Permettre l'accès à tous leurs agents d'une **donnée métier**

Mais pas de géomaticien dans le service pour **maintenir** cette donnée

Pas question de former à un logiciel SIG compliqué

La donnée peut être maintenue par peu de personnes ou beaucoup.





MapStore pour mettre à jour des données

La migration vers MapStore en 2021-2022 ouvre des perspectives

Des fonctionnalités d'édition présentes nativement



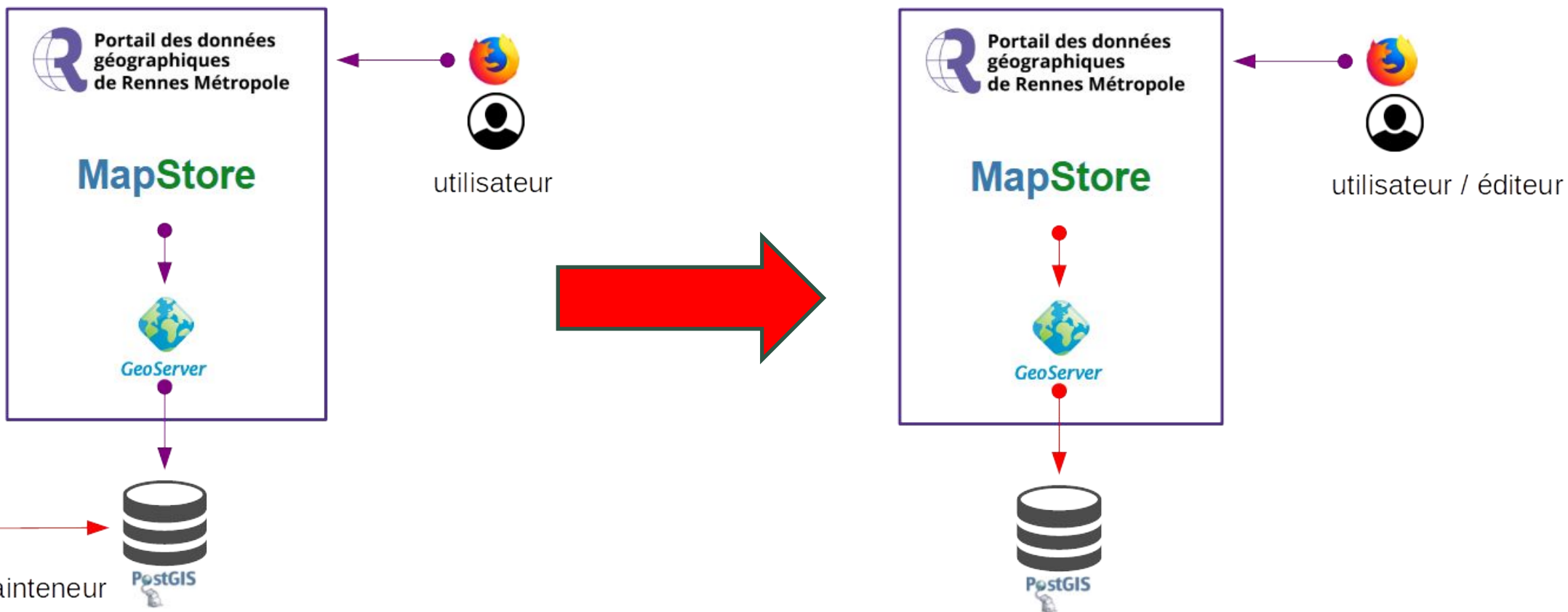
The screenshot displays the MapStore interface. At the top, a map shows a geographical area with a blue dot indicating a selected point. Below the map is a toolbar with various editing tools. A data table is visible, showing a list of features with columns for 'osm_id', 'name', and 'type'. The table is filtered to show one item, 'test', which is a 'monument'. Below the table, it indicates '47428 Items (1 Selected)'.

	osm_id	name	type
<input type="checkbox"/>	Type number or expression...	Type text to filter...	Type text to filter...
<input checked="" type="checkbox"/>		test	monument
<input type="checkbox"/>	172,072	Novara	motorway_junctio
<input type="checkbox"/>	879,368		traffic_signals
<input type="checkbox"/>	918,437		traffic_signals
<input type="checkbox"/>	1,313,296		level_crossing

<https://docs.mapstore.geosolutionsgroup.com/en/latest/user-guide/attributes-table/#editing-and-removing-existing-features>



MapStore pour mettre à jour des données





Réfléchir aux droits / permissions

Un rôle **PostgreSQL** pour écrire :
global ou thématique ?

Un groupe **LDAP** geOrchestra pour
écrire : global ou thématique ?

Comprendre les rôles **USER /
ADMINISTRATOR** de geOrchestra et
MapStore





MapStore pour mettre à jour des données





MapStore pour mettre à jour des données



PostgreSQL / PostGIS

Un rôle **PostgreSQL** pour lire / écrire

Une table avec un identifiant de type **serial**

Des **contraintes** sur les attributs clés



MapStore pour mettre à jour des données



```
-- un rôle dédié pour la mise à jour
CREATE ROLE intranet_maj
NOSUPERUSER NOCREATEDB NOCREATEROLE NOINHERIT LOGIN NOREPLICATION NOBYPASSRLS
PASSWORD 'asecretpassword';

-- droit sur le schéma
GRANT USAGE ON SCHEMA espace_public TO intranet_maj ;

-- la couche
CREATE TABLE espace_public.mobilier_urbain (
  id serial NOT NULL
  , id_gestion text NOT NULL DEFAULT 'Non renseigné'
  , code_insee varchar(5) NOT NULL
  , id_secteur text NULL
  , type text NOT NULL DEFAULT 'Non renseigné'
  , complement text NULL
  , matiere text NOT NULL DEFAULT 'Non renseignée'
  , gestionnaire text NOT NULL DEFAULT 'Non renseigné'
  , date_pose date NULL
  , date_entretien date NULL
  , frequence_entretien integer NULL
  , date_proch_entretien date NULL
  , source text NULL DEFAULT 'Commune'
  , date_maj date NOT NULL
  , geom geometry NOT NULL
);

-- contraintes sur la géométrie
ALTER TABLE espace_public.mobilier_urbain ADD CONSTRAINT enforce_srid_geometry CHECK (st_srid(geom) = 3948) ;
ALTER TABLE espace_public.mobilier_urbain ADD CONSTRAINT enforce_dims_geometry CHECK (st_ndims(geom) = 2) ;
ALTER TABLE espace_public.mobilier_urbain ADD CONSTRAINT enforce_geotype_geometry CHECK (geometrytype(geom) = '

-- clé primaire et indexes
ALTER TABLE espace_public.mobilier_urbain ADD CONSTRAINT mobilier_urbain_pk PRIMARY KEY (id) ;
CREATE INDEX mobilier_urbain_idx_geom ON espace_public.mobilier_urbain USING gist (geom) ;

-- contraintes de valeurs
ALTER TABLE IF EXISTS espace_public.mobilier_urbain ADD CONSTRAINT type_dom CHECK (type = ANY ( '{"Non
renseigné",Banc,Corbeille,Jardinière,"Jardinière fixe","Jardinière mobile bac","Jardinière mobile suspension",
locatif",Passerelle,Sanisette,Table,"Totem canin"}':text[]));
ALTER TABLE espace_public.mobilier_urbain ADD CONSTRAINT matiere_dom CHECK (matiere::text = ANY ( '{"Non
renseignée", "Bois", "Composite", "Métal", "Autre"}':text[]));
ALTER TABLE espace_public.mobilier_urbain ADD CONSTRAINT gestionnaire_dom CHECK (gestionnaire::text = ANY ( '{"N
renseigné", "Commune", "Convention commune / RM", "Convention autre", "Prestataire", "Rennes Métropole"}':text[]));
ALTER TABLE espace_public.mobilier_urbain ADD CONSTRAINT source_dom CHECK (source::text = ANY ( '{"Non renseigné
[]});

-- permissions
GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON TABLE espace_public.mobilier_urbain TO intranet_maj;
-- séquence
GRANT ALL ON SEQUENCE espace_public.mobilier_urbain_id_seq TO intranet_maj ;
```



MapStore pour mettre à jour des données



LDAP geOrchestra

Un **groupe LDAP** que l'on va ajouter aux utilisateurs autorisés à modifier les données.

Celui-ci aura un nom du style **EL_MAJ_PROJETX**



MapStore pour mettre à jour des données



Tous les rôles / EL_MAJ_INTERCO

Infos
Membres
Gérer

Identifiant
L'identifiant ne doit contenir que des caractères alphanumériques en majuscules

Description

Favori



MapStore pour mettre à jour des données



GeoServer

Un **entrepôt** utilisant le rôle PostgreSQL dédié à la mise à jour dans la base de données.

Une couche avec le **rôle geOrchestra** autorisé en mise à jour.

Le même rôle geOrchestra autorisé pour le service **WFS-T**.



MapStore pour mettre à jour des données



Éditer une règle d'accès aux services

Modifier une règle d'accès aux services

Service:

Méthode:

Rôles

Donner l'accès à n'importe quel rôle

Rôles disponibles	Rôles sélectionnés
ADMIN	ROLE_EL_MAJ_COMPTAGESROUTIERS
GROUP_ADMIN	ROLE_EL_MAJ_INTERCO
ROLE_ADMINISTRATOR	ROLE_EL_MAJ_SERINGUES
ROLE_ANONYMOUS	ROLE_EL_MAJ_RLPI
ROLE_AUTHENTICATED	ROLE_EL_MAJ_TERRAINS
ROLE_EL	ROLE_EL_MAJ_TRAMBUS
ROLE_EL_APPLIS	ROLE_EL_MAJ_FC_DIRCOVE
ROLE_EL_APPLIS_CAD	ROLE_EL_MAJ_PBIL
ROLE_EL_APPLIS_CAD_CNIL	
ROLE_EL_APPLIS_CAD_CNIL1	

Éditer la couche

Éditer les données de la couche et de publication

espub_mob:mobilier_urbain

Configurer la ressource et les informations associées à la couche

Données | Publication | Dimensions | Cache de tuiles | Security

Grant access to any role

Available Roles	Read	Write
ROLE_EL_RM_PSDA_DEEI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ROLE_AUTHENTICATED	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ROLE_EL_MAJ_INTERCO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
GROUP_ADMIN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



MapStore pour mettre à jour des données



MapStore

Un contexte thématique dédié à la mise à jour. Avec juste les fonctionnalités utiles.

L'option `showEdit` à `true` dans le plugin `Identify`

Le rôle `USER` dans les `editingAllowedRoles` du plugin `FeatureEditor`



MapStore pour mettre à jour des données



```
{
  "cfg": {
    "showHighlightFeatureButton": true,
    "viewerOptions": {
      "container": "{context.ReactSwipe}"
    },
    "showEdit": true
  },
  "override": {
    "Toolbar": {
      "position": 11
    }
  }
}
```

```
{
  "cfg": {
    "editingAllowedRoles": [
      "ADMIN",
      "USER",
      "EL_MAJ_INTERCO"
    ],
    "customEditorsOptions": {
      "rules": [
        {
          "regex": {
            "attribute": "revetement",
            "typeName": "test:aire_jeu_jeu"
          },
          "editor": "DropDownEditor",
          "editorProps": {
            "allowEmpty": false,
            "values": [
              "inconnu",
              "graviers",
              "copeaux",
              "résine"
            ],
            "defaultOption": "inconnu"
          }
        }
      ]
    },
    "override": {}
  }
}
```

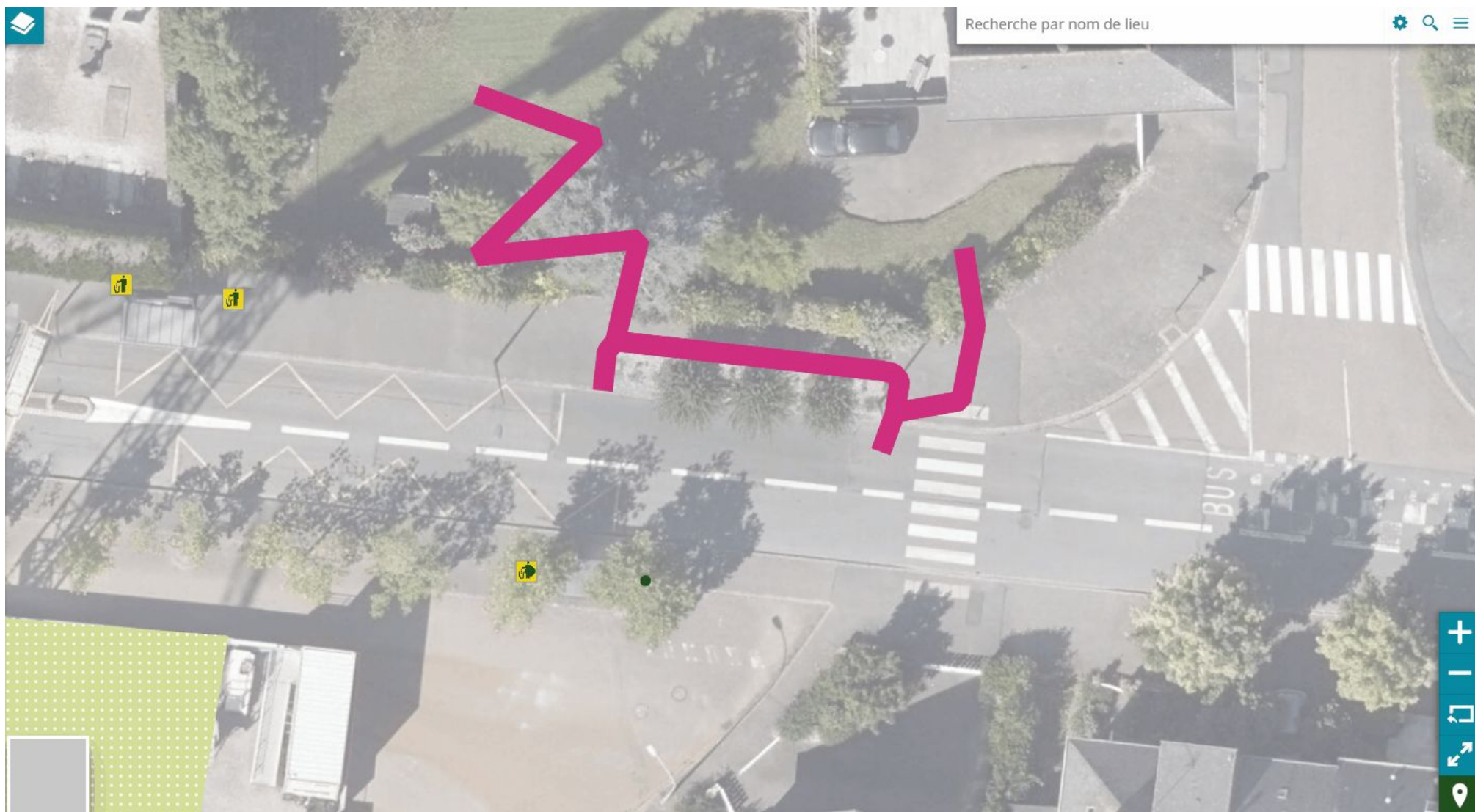


MapStore pour mettre à jour des données





MapStore pour mettre à jour des données





MapStore pour mettre à jour des données

Bilan après 1 an 1/2

Aucun retour des agents sur les projets très simples.

Une UI/UX à améliorer sur certains points.

Pas possible de supprimer des sommets.

Merci pour votre
écoute