

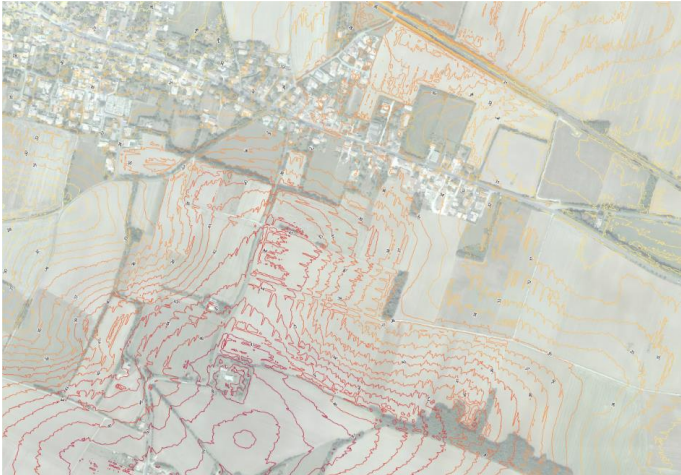
Altitude

Les données du MNT sont accessibles dans les applications Géo, par différents moyens.

- Un fond de plan



- Une couche de courbes de niveau



- o Une couche de grille de points régulier de pas 10 m :



- o Une couche de point créée à la volée à des emplacements spécifiques par les utilisateurs :

- Basé sur une couche de poncuels, sur laquelle est paramétrée une fonctionnalité de mise à jour graphique
- L'utilisateur crée un point, qui affiche immédiatement en infobulle la valeur du Z issue du MNT



- Paramétrage de la fonctionnalité de modification géométrique dans Géo

CATALOGUES

Catalogue des modifications

Tablets

Datasets

Listes de domaines

Recherches

Fiches d'information

Analyses

Statistiques

Modifications

Modèles d'impression

© 2024

Données

Fonctionnalités

Cartothèque

Applications

version 2.5.3

Modification afficher l'altitude

Éditer

Configuration

Type de saisie

Filtres

Accrochage

Infos

1 - Type de saisie

Saisie simple

2 - Quelles sont les géométries éditables et les outils proposés ?

Points

Lignes

Polygones

- Le MNT est stocké en base.
- Un trigger sur la couche de ponctuel calcule la valeur du Z pour le point ajouté ou modifié :

Création du Trigger :

```
CREATE TRIGGER point_z_mnt_maj_altitude
BEFORE INSERT OR UPDATE
ON a_altitude.point_z_mnt
FOR EACH ROW
EXECUTE FUNCTION a_altitude.point_z_mnt_maj_altitude();
```

Fonction :

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION a_altitude.point_z_mnt_maj_altitude()
RETURNS trigger
LANGUAGE 'plpgsql'
COST 100
VOLATILE NOT LEAKPROOF
AS $BODY$

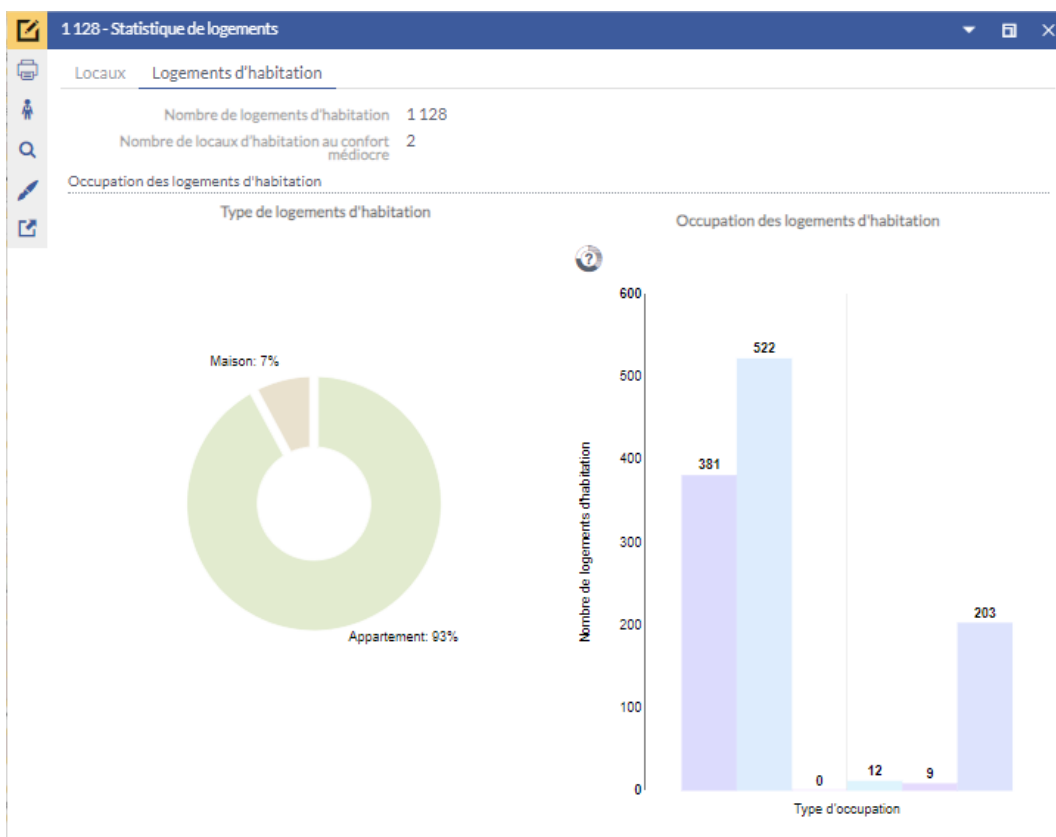
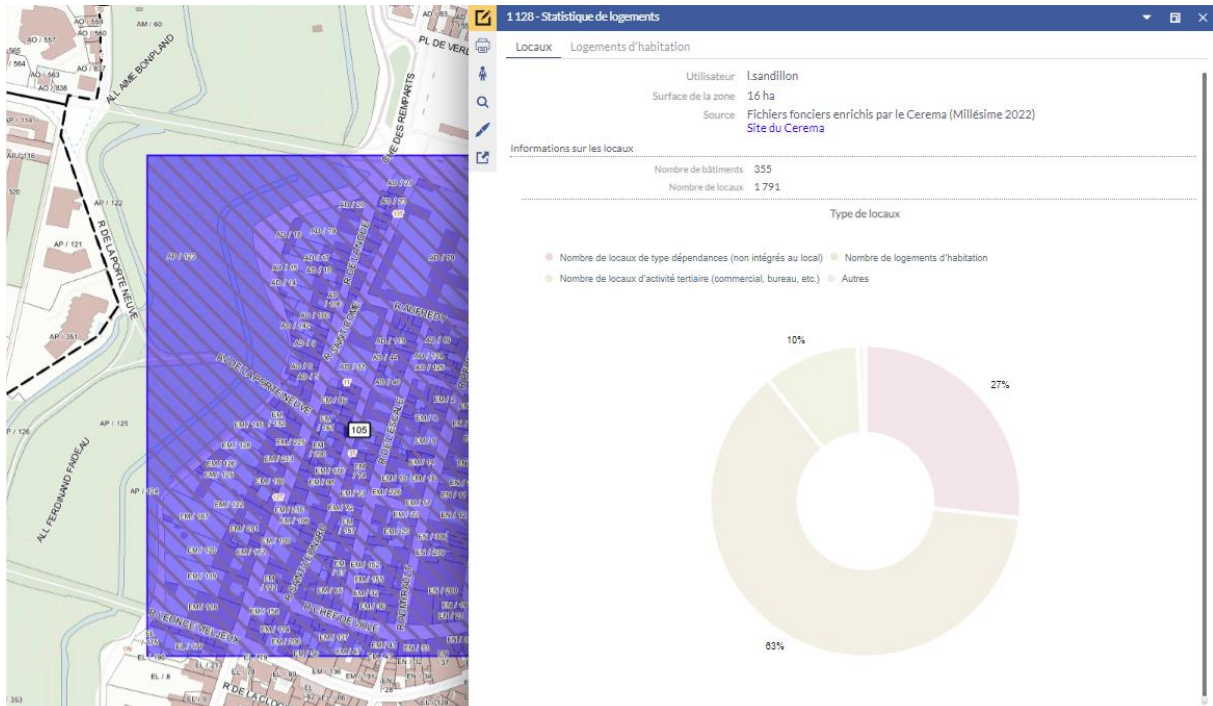
DECLARE
  z_value numeric(15,2);--variable pour stocker temporairement la valeur d'altitude
BEGIN
  --on récupère la valeur du MNT raster intersectant le nouveau point créé
  --z_value = (SELECT st_value(rast,NEW.geom,false) FROM a_altitude.temp_dalle_mnt WHERE
st_intersects(NEW.geom, rast)); --test sur une dalle unique
  z_value = (SELECT st_value(rast,NEW.pozmnt_geom,false) FROM a_altitude.mnt_2018 WHERE
st_intersects(NEW.pozmnt_geom, rast)); --MNT CDA complet
  --si la valeur est nulle (point créé en dehors de l'emprise du MNT)
  IF z_value is null
  THEN
    --on affecte au z un commentaire
    THEN NEW.pozmnt_z:= 'hors du MNT';
    --sinon, tout va bien, on affecte au z la valeur obtenue dans le raster
    ELSE NEW.pozmnt_z := z_value;
  END IF;--fin du if
  -- on affecte la date du jour comme date de création de l'objet créé ou modifié
  NEW.pozmnt_date_creation = current_date;
  -- on supprime les points déjà existants mais qui n'ont pas d'altitude (créés hors du MNT)
  -- le nouveau point va être créé dans tous les cas pour que l'utilisateur le voit
  -- mais on évite de polluer la base et l'affichage avec des données inutiles
  DELETE FROM a_altitude.point_z_mnt WHERE pozmnt_z like 'hors du MNT';
  RETURN NEW;
END
$BODY$;
```

- Remarque : la date de création de l'objet est renseignée par le Trigger :
NEW.pozmnt_date_creation = current_date;
- Une tâche automatisée (gérée par Jenkins) appelle un script SQL de nettoyage des données datant de plus d'un mois

```
/*supprime les points d'interrogation sur l'altitude du MNT créés il y a plus d'1 mois*/
DELETE
FROM a_altitude.point_z_mnt
WHERE pozmnt_date_creation<(current_date - interval '1 month');Une
```

Statistiques des logements

- La fonctionnalité permet d'afficher des statistiques sur les logements d'une zone dessinée dans la carte.



- C'est une couche de polygones, sur laquelle est paramétrée une fonctionnalité de modification géométrique.
- Paramétrage de la fonctionnalité de modification géométrique dans Géo



- Les données sont calculées par un Trigger à partir des données du CEREMA (table locaux des fichiers fonciers)

Création du Trigger :

```
CREATE TRIGGER create_statistique_logement_update
BEFORE INSERT OR UPDATE
ON d_cerema.statistique_logement
FOR EACH ROW
EXECUTE FUNCTION d_cerema.create_statistique_logement();
```

Fonction :

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION d_cerema.create_statistique_logement()
RETURNS trigger
LANGUAGE 'plpgsql'
COST 100
VOLATILE NOT LEAKPROOF
AS $BODY$

DECLARE

stat integer[];

BEGIN

stat = (SELECT ARRAY[sum(nlogh), sum(nloccomsec), sum(nloccomter), sum(nloghmais), sum(nloghappt),
sum(nloghmeu),sum(nloghloue),sum(nloghpp), sum(nloghvaca2a),sum(nmediocre), sum(nlocal), sum(nloghautre),
sum(nloghnonh), sum(nloghvaca), sum(nlocdep), count(idbat)] FROM d_cerema.ffta_batiment WHERE
ST_Intersects(NEW.stlog_geom, geom) GROUP BY NEW.stlog_geom);
```

```

NEW.stlog_date_creation := current_date;
NEW.stlog_surf := round(st_area(NEW.stlog_geom)/10000);
NEW.stlog_nlogh := stat[1];
NEW.stlog_nloccomsec := stat[2];
NEW.stlog_nloccomter := stat[3];
NEW.stlog_nloghmais := stat[4];
NEW.stlog_nloghappt := stat[5];
NEW.stlog_nloghmeu := stat[6];
NEW.stlog_nloghloue := stat[7];
NEW.stlog_nloghpp := stat[8];
NEW.stlog_nloghvac2a := stat[9];
NEW.stlog_nmediocre := stat[10];
NEW.stlog_nlocal := stat[11];
NEW.stlog_nloghautre := stat[12];
NEW.stlog_nloghnonh := stat[13];
NEW.stlog_nloghvac := stat[14];
NEW.stlog_nlocdep := stat[15];
NEW.stlog_nbati := stat[16];
NEW.stlog_source := 'Fichiers fonciers enrichis par le Cerema (Millésime 2022)<br><a
href="https://datafoncier.cerema.fr/fichiers-fonciers" class="lien_pdf">Site du Cerema</a>':text;

RETURN NEW;
END;
$BODY$;

```

- Remarque : la date de création de l'objet est renseignée par le Trigger :
`NEW.stlog_date_creation := current_date;`
- Dans Géo, les statistiques générées à partir de ces données sont exposées dans une fiche d'information disponible au clicmap sur la couche de polygones.
- Une tâche automatisée (gérée par Jenkins) appelle un script SQL de nettoyage des données datant de plus d'un mois

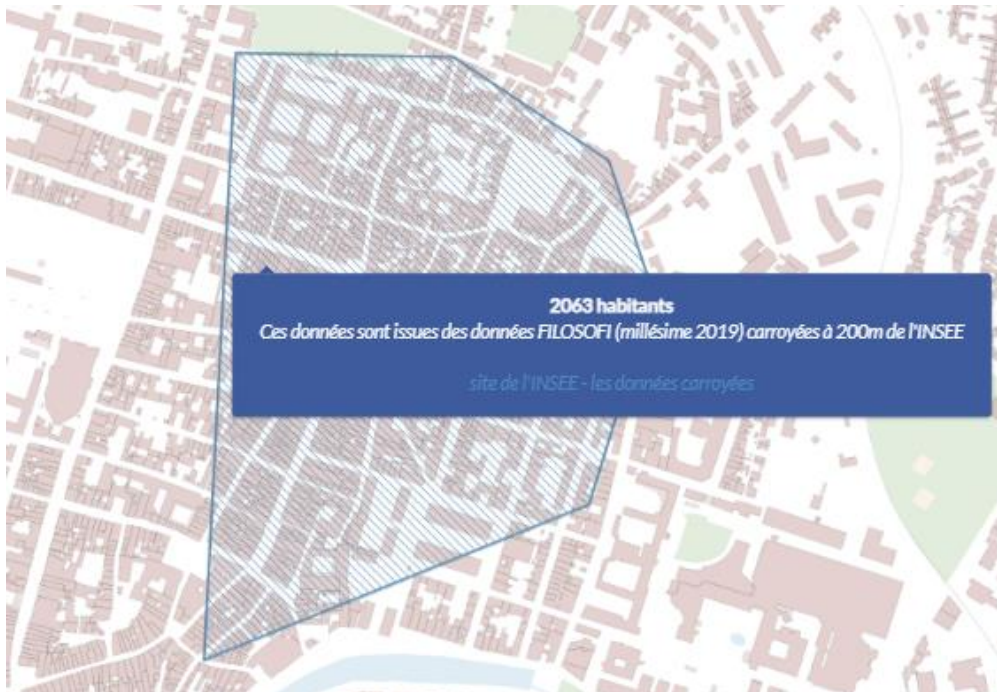
```

/*supprime les polygones d'interrogation sur les bâti fichiers foncier créés il y a plus d'1 mois*/
DELETE
FROM d_cerema.statistique_logement
WHERE stlog_date_creation<(current_date - interval '1 month');

```

Population d'une zone

- L'objectif est de permettre aux utilisateurs de connaître une estimation de la population d'une zone dessinée sur la carte.



- C'est une couche de polygones, sur laquelle est paramétrée une fonctionnalité de modification géométrique.
- Paramétrage de la fonctionnalité de modification géométrique dans Géo

Modification Population d'une zone

Éditer

Configuration Type de saisie Filtres Accrochage Infos

1 - Type de saisie

Saisie simple ⓘ

2 - Quelles sont les géométries éditables et les outils proposés ?

Points

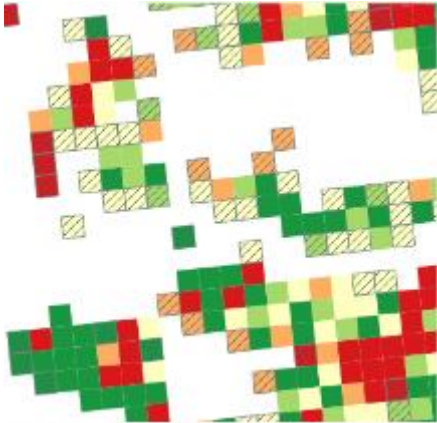
Lignes

Polygones

Fonctionnalités Cartothèque Applications version 2.5.3

- Les données utilisées sont les données FILOSOFI, carroyées à 200 m, de l'INSEE :

<https://www.insee.fr/fr/statistiques/4176290?sommaire=4176305>



- L'estimation de population est faite dans un champs calculé

```
(
SELECT
floor(sum(st_area(st_intersection({zopop_geom}, c.geom))/st_area(c.geom)*ind))
FROM c_insee.carroyage_200m_filosofi2019 c
WHERE
{zopop_geom} && c.geom
GROUP BY {zopop_id})Wcfvxcv
```

- La date de création des objets est gérée par une valeur par défaut (variable Géo « %CURRENT_DATE% ») définie dans les paramètres de saisie de Géo, de même pour l'utilisateur à l'origine de la création avec la variable Géo « %USER_LOGIN% ».

Attributs éditables de la source principale

Nom	Éditable	Obligatoire	Valeur par défaut	Aide à la saisie
Zopop Commentaire <i>string</i> Champ "zopop_commentaire"	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Zopop Date Creation <i>date</i> Champ "zopop_date_oreation"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	%CURRENT_DATE%	
Zopop Id <i>integer</i> Champ "zopop_id"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Zopop User Login <i>string</i> Champ "zopop_user_login"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	%USER_LOGIN%	

- Un filtre au chargement paramétré sur la couche, permet à l'utilisateur de ne pouvoir consulter que les objets dont il est le créateur

Au chargement 	Nom du filtre	Description
<input checked="" type="checkbox"/>	Nouveau filtre	La valeur de "zopop_user_login" = est égale à login de l'utilisateur

- Une tâche automatisée (gérée par Jenkins) appelle un script SQL de nettoyage des données datant de plus d'un mois

```
/*supprime les points d'interrogation sur l'altitude du MNT créés il y a plus d'1 mois*/  
DELETE  
FROM a_altitude.point_z_mnt  
WHERE pozmnt_date_creation<(current_date - interval '1 month');
```