

I_T3_02 - Reduction des surfaces vegetalisees

I_T3_02

La réduction des surfaces végétalisées est définie comme un risque dans la roue Alteris dans le cadre des risques face au changement climatique. IL faut comprendre ici la réduction des surfaces végétalisées comme une péjoration des effets de rafraîchissement des espaces habités face aux vagues de chaleur. Altéris définit déjà la notion de masse urbaine artificialisée (indicateur I_T_01). Afin d'éviter de doubler cette thématique (voir également I-T3_03 - ICU), l'observatoire peut également évaluer la réponse territoriale face à l'ultra imperméabilisation. En explorant la base de données hyper précise de la nature en ville extraite de COSIA, Alteris peut préciser l'exposition à la masse artificialisée. Le ratio m² espaces verts/habitants devient alors un indicateur significatif de la marge de progression des politiques publiques de renaturation.

C'est pourquoi I-T3_02 est renommé - Répartition de la Végétation Urbaine avec en perspective dans les approches de détail :

- les masses végétalisées et arborées stratégiques pour la conservation des ambiances tempérées en ville
- les parties de zone habitée totalement artificialisées réparties par carreau, et hiérarchisées sur l'ensemble des zones u et AU.

[Utilisations de la base de données NATURE EN VILLE](#) : cette base de données basée sur COSIA (Calcul Occupation des Sols) est extrêmement précise. Mais imposante. Pour la simplifier notre méthode consiste à la couper aux emprises des zones U et AU.

Puis, de procéder sur POGIS au calcul de végétalisation réelle par carreau INSEE pour faire ressortir les informations suivantes :

la_ciotat_indicateur_fraicheur

Id ▲	Nom	Alias	Type	Type Identifié	Longueur	Précision	Commentaire	Configuration
123 0	fid		Entier (32bit)	int4	-1	0		
1.2 1	population		Décimal (double)	float8	-1	0		
1.2 2	surf_urb_ref		Décimal (double)	float8	-1	0		
1.2 3	m2_canopee		Décimal (double)	float8	-1	0		
1.2 4	m2_herbe		Décimal (double)	float8	-1	0		
1.2 5	taux_canopee_pct		Décimal (double)	numeric	-1	0		
1.2 6	m2_canopee_par_hab		Décimal (double)	numeric	-1	0		
1.2 7	potentiel_renat_pct		Décimal (double)	numeric	-1	0		

- m² de végétation arbustive par carreau INSEE
- m² surface naturelle par carreau INSEE
- taux de canopée par habitant
- m² de canopée par habitant
- potentiel de renaturation

Script de calcul par Gemini

```
docker exec -it alteris_postgis psql -U alteris_admin -d alteris_geo -c "
DROP TABLE IF EXISTS la_ciotat_indicateur_fraicheur;

-- 1. On crée une emprise urbaine propre, validée et REPROJETÉE en 2154
CREATE TEMP TABLE emprise_etude AS
SELECT ST_Union(ST_MakeValid(ST_Transform(geom, 2154))) as geom
FROM plu_zones_urbaines
WHERE typezone LIKE 'U%' OR typezone LIKE 'AU%';

-- 2. Création de la table avec calculs spatiaux
CREATE TABLE la_ciotat_indicateur_fraicheur AS
SELECT
    c.fid,
    c.ind as population,
    -- Surface de référence (intersection avec le PLU reprojeté)
    ST_Area(ST_Intersection(c.geom, (SELECT geom FROM emprise_etude))) as surf_urb_ref,
    -- Surface canopée (Végétation haute)
    ST_Area(ST_Intersection(c.geom, (SELECT ST_Union(ST_MakeValid(geom)) FROM
cosia_vegetation_haute))) as m2_canopee,
    -- Surface herbe (Végétation basse)
    ST_Area(ST_Intersection(c.geom, (SELECT ST_Union(ST_MakeValid(geom)) FROM
cosia_vegetation_basse))) as m2_herbe,
```

```

        c.geom
FROM
        carroye_13028 c
WHERE
        ST_Intersects(c.geom, (SELECT geom FROM emprise_etude));

-- 3. Ajout et calcul des colonnes métiers Altéris
ALTER TABLE la_ciotat_indicateur_fraicheur
ADD COLUMN taux_canopee_pct numeric,
ADD COLUMN m2_canopee_par_hab numeric,
ADD COLUMN potentiel_renat_pct numeric;

UPDATE la_ciotat_indicateur_fraicheur SET
        taux_canopee_pct = ROUND((m2_canopee / NULLIF(surf_urb_ref, 0) * 100)::numeric, 2),
        m2_canopee_par_hab = ROUND((m2_canopee / NULLIF(population, 0))::numeric, 2),
        potentiel_renat_pct = ROUND((m2_herbe / NULLIF(surf_urb_ref, 0) * 100)::numeric, 2);

-- 4. Nettoyage des résidus de bordure
DELETE FROM la_ciotat_indicateur_fraicheur WHERE surf_urb_ref < 500;
"

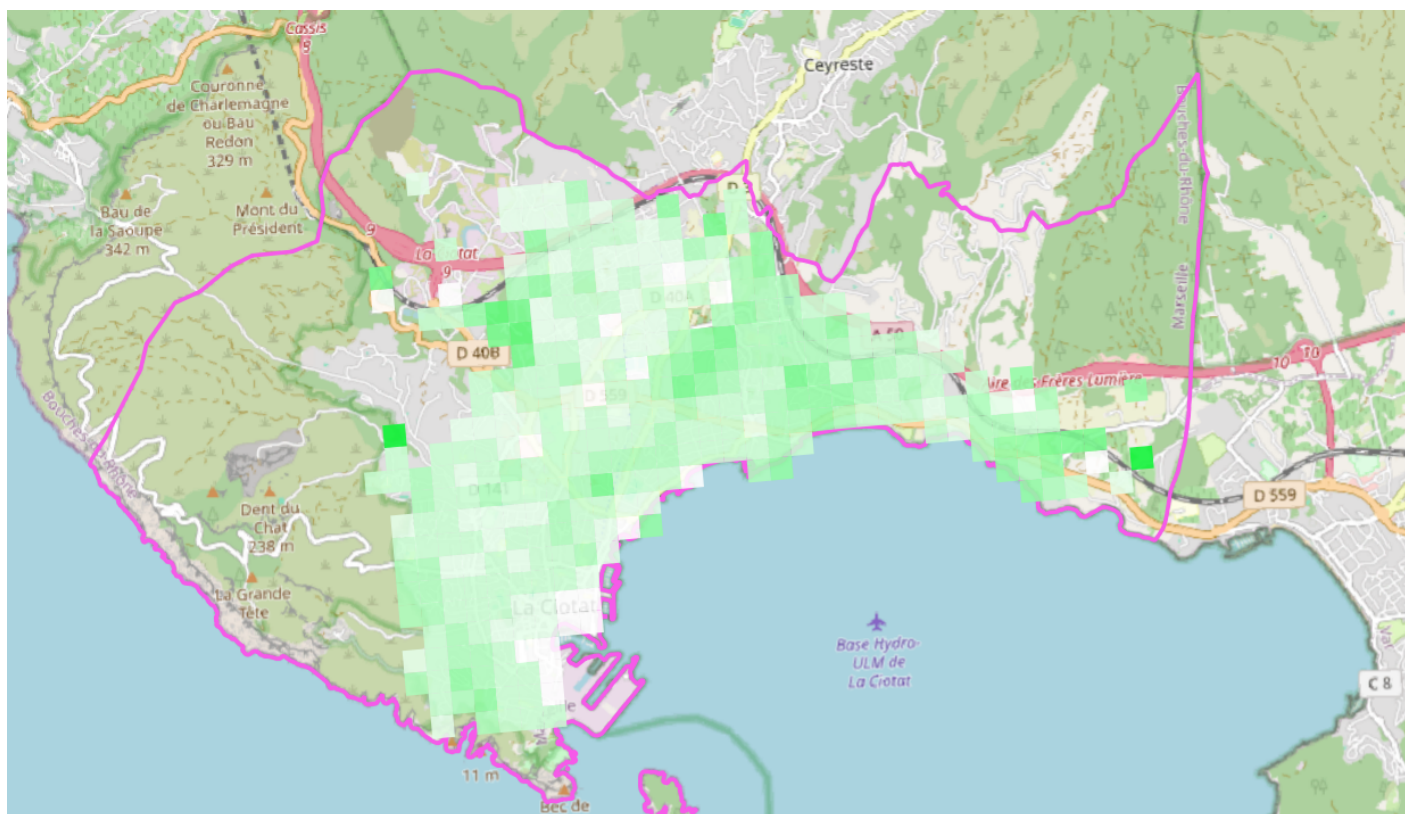
```

. Analyse du cas FID 41247

Rappelons-nous les étapes :

- **I_T3_01 (Gris)** : Nous avons trouvé environ **9,5%** de masse urbaine (bâti/asphalte).
- **I_T3_02 (Vert)** : Nous trouvons **64,5%** de taux de canopée.
- **Justice Climatique** : Chaque habitant dispose virtuellement de **222 m²** d'ombre.

Le diagnostic est sans appel : Ce carreau, bien qu'habité (102 personnes), n'est absolument pas une zone à risque. C'est un quartier "poumon" où la végétation domine largement le minéral. Vos photos montraient bien ce quartier boisé (le vert pointillé) : la base de données COSIA l'a parfaitement intégré.



Revision #1

Created 2026-04-10 09:16:42 UTC by Julien

Updated 2026-04-10 09:16:44 UTC by Julien