

Atelier Diagnostic(s)

15 mars 2023 **Artificialisation** Îlots de chaleur







Objectifs de l'atelier



Présenter les premiers éléments des diagnostics techniques



Échanger et répondre à toutes vos questions

Le programme de la soirée - 18h30 / 21h00

- Introduction 5 min
 - Joel Ornaghi (EPA)
- Thème 1 1h
- o Thème 2 1h
- Mise en commun 5 min

Les intervenants

Elsa ALFONSI

Chargée de mission qualité et suivi environnemental Bordeaux Euratlantique

Joël ORNAGHI

Responsable qualité des procédures Bordeaux Euratlantique

Néorama (rapporteur des échanges)

Artificialisation - Imperméabilisation

- Imperméabilisation : Un sol est dit imperméabilisé dès lors qu'il n'y a plus d'échanges biophysiques entre ses couches souterraines et aériennes
- Artificialisation: Transformation d'un sol à caractère agricole, naturel ou forestier par des actions d'aménagement, pouvant entraîner son imperméabilisation totale ou partielle. Ce changement d'usage des sols, le plus souvent irréversible, a des conséquences qui peuvent être préjudiciables à l'environnement et à la production agricole

Mesure de l'imperméabilisation - Méthode

- Méthode CEREMA
- Otilisation de données satellite 2012 et 2022
- Plusieurs étapes
 - Détection de la végétation
 - Détection des sols nus
 - Détection de l'eau
 - Combinaison des couches pour constituer une couche d'occupation des sols (OCS)





Quelles suites donner?

- Consolider les données
 - Carte 2022 mise en ligne sur le site de l'EPA dans un format « zoomable »
 - Retours possibles via l'adresse concertation@bordeaux-euratlantique.fr
- Fixer des objectifs à l'échelle du projet et/ou de chaque quartier

Îlots de chaleur



Facteurs climatiques:

- Rayonnement solaire
- Vent
- Humidité de l'air



Facteurs urbains:

- Morphologie urbaine (hauteur des bâtiments, densité urbaine)
- Propriétés thermiques des bâtiments (albédo des parois, rejet de chaleur dans l'environnement en fonction de l'inertie thermique de l'enveloppe)
- •Intensité du trafic routier (émission de chaleur et de polluants)
- Propriétés thermiques des revêtements de l'espace public (albédo)



Facteurs physiques:

- •Espaces verts, humidité des sols et couverture arborée
- •L'eau
- •Topographie du terrain



Facteurs humains:

Fréquentation et usages





Orthophotographie Source: Bordeaux Métropole 2020

Parcelle Bordeaux-Euratlantique





Parcelle Bordeaux-Euratlantique
Orthophotographie (Bordeaux Métropole, 2020)
Occupation des sols et Coefficient RTS

Toiture tuile - 0,1

Toiture terrasse claire - 0,2

Toiture terrasse foncée - 0

Toiture métallisée - 0

Espaces verts comportant une strate arborée - 1

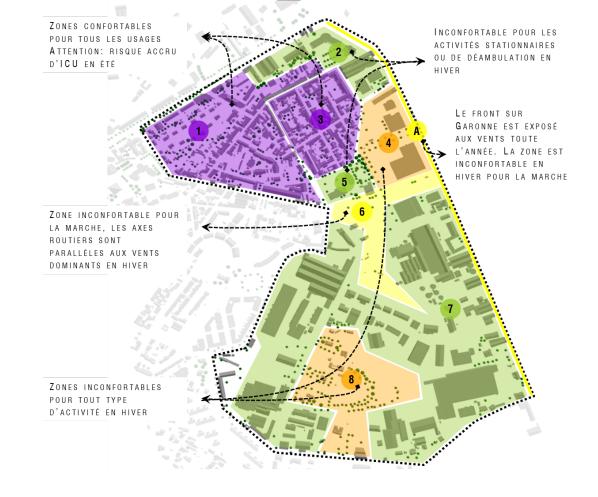
Gazon - 0,5

Surfaces imperméables foncées - 0
Surfaces minérale claires - 0,3

VIZE CONTRIBUTE



Synthèse étude aérolique



Quelles suites donner?

- Consolider les préconisations issues de l'état initial
- Faire des modélisations similaires (RTS et aérolique) pour les différentes versions du projet urbain
- Réfléchir aux pistes d'action pour le secteur d'échoppes

Conclusion



PLU Bordeau Métropole
Projet de 11 ^e modification
Coefficient de végétalisation

Modalités de mise en œuvre	Coefficient de pondération	équivalence pour 10 m² avec le CV
Espace en pleine terre	1	10m²
Espace vert sur dalle avec système d'arrosage et avec une épaisseur de terre végétale supérieure à 2 m	0,9	11 m²
Espace vert sur dalle avec système d'arrosage et avec une épaisseur de terre végétale comprise entre 80 cm et 2 m	0,7	14 m²
Espace vert sur dalle avec une épaisseur de terre végétale comprise entre 30 cm et inférieure 80 cm	0,5	20 m²
Revêtement semi-perméable ou aux joints enherbés pour stationnement ou voies pompier (exemples : modules alvéolaires, pas japonais, pavés ou dalles non jointées sur couche de		
gravier/sable)	0,2	50 m ²
Plante grimpante dans une fosse de plantation de 60x60x60 cm minimum : une surface de support de 5 m² est comptée pour chaque plante	0,7	14 plantes
Mur végétalisé avec un système d'arrosage et avec substrat hors-sol	0,3	33 m²
Toiture végétalisée intensive, plantée avec système d'arrosage, recouverte de plus de 30 cm de terre végétale (hors installations		
techniques)	0,7	14 m²
Toiture végétalisée semi-intensive recouvertes de 15 à 30 cm de terre végétale	0,5	20 m²
Toiture végétalisée extensive avec substrat supérieur ou égal à 5 cm	0,4	25 m²
Jardinière sur toit ou en balcon constitutive de l'architecture de		

dimension minimale de 30x30x30 cm

A titre indicatif,

33 m²