



Les enjeux de la Transition Ecologique à l'échelle de l'espace public

Séminaire « Guide Espaces publics » - 2 décembre 2020



Rennes Métropole, lors du précédent mandat, s'est dotée de plusieurs documents cadre en faveur de la transition écologique :

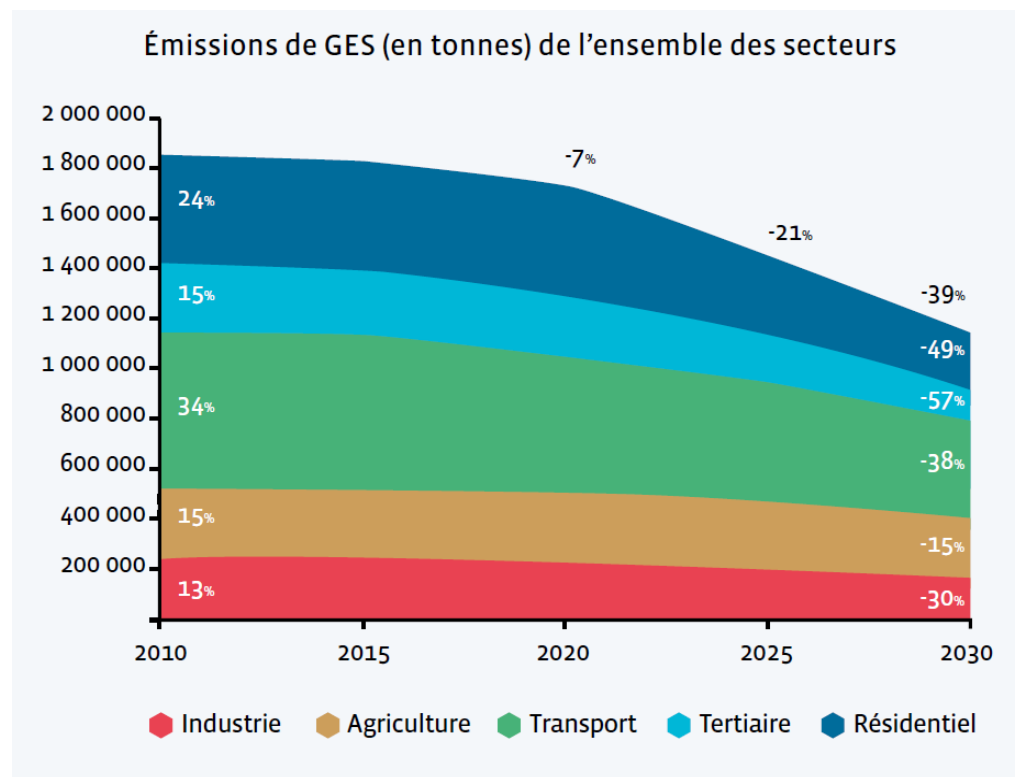
PCAET

- Objectif de diviser par 2 les émissions de GES par habitant soit une baisse de -40% en volume entre 2010 et 2030
- Tripler l'usage des énergies renouvelables pour atteindre 1 200 GWh (développement des réseaux de chaleur, du chauffage par le bois et des panneaux photovoltaïques...)

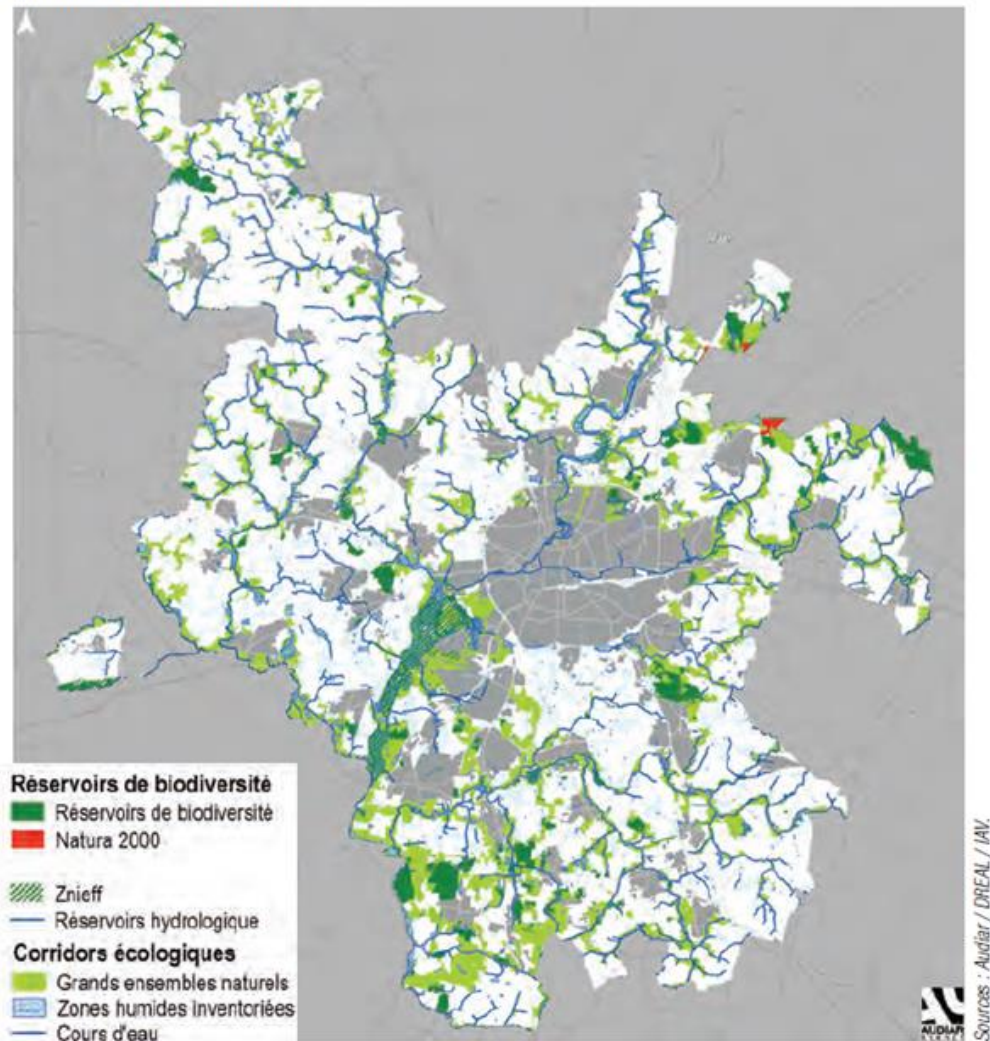
Objectif du PDU en faveur de la diminution des GES :

- Evolution des parts modales en faveur des modes actifs et des TC
- Transports en commun : 100% de véhicules propres en 2030

Trajectoire de réduction des émissions de GES du PCAET de Rennes Métropole



TRAME VERTE ET BLEUE



- 20% du territoire répond à une fonctionnalité naturelle
- Un territoire avec une forte pression urbaine et agricole ; des équilibres écologiques fragilisés, fruit de 60 ans d'aménagement
- Une prise en compte pionnière de la TVB (MNIE)
- Un ralentissement de la consommation d'espaces naturels, agricoles et forestiers mais des pressions qui demeurent : destruction des milieux, fragmentation, consommation des ressources, pollutions
- Un contexte de dérèglement climatique

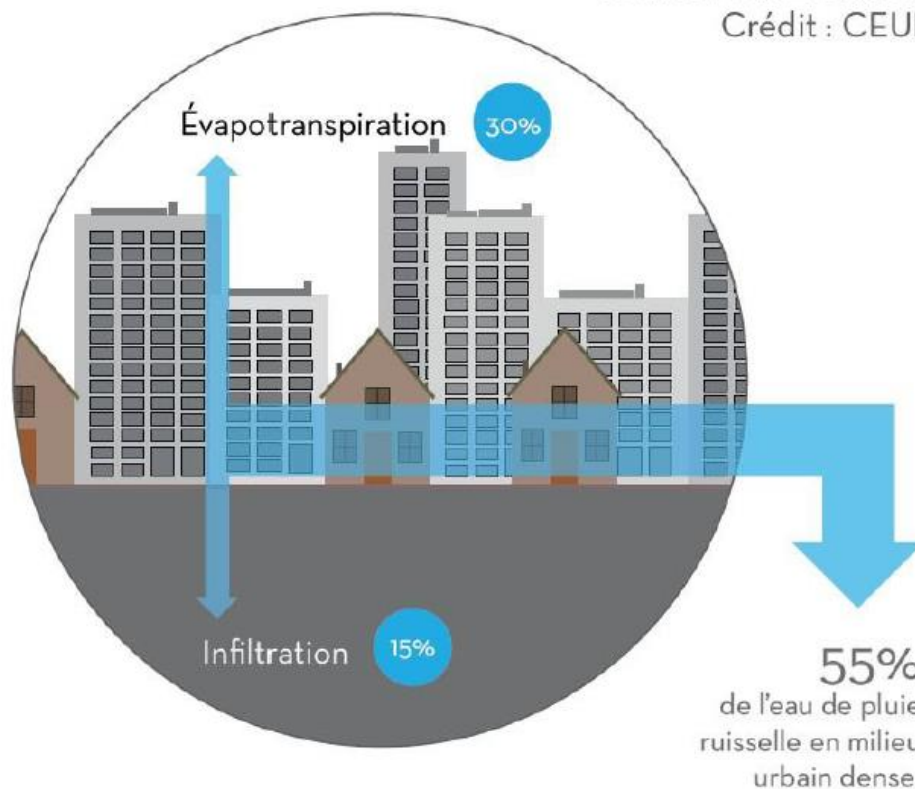
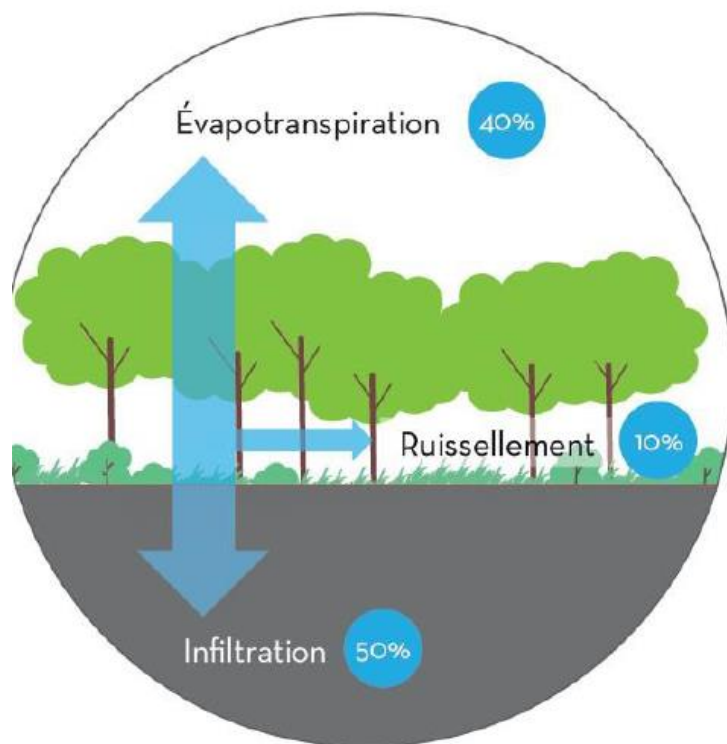
Les objectifs du PLUI

- Protection MNIE, zones humides, bocage
- Limitation des zones urbanisées : 18% du territoire en zone U et 3% en AU
- Trame verte et bleue / coefficient végétalisation / infiltration des eaux pluviales

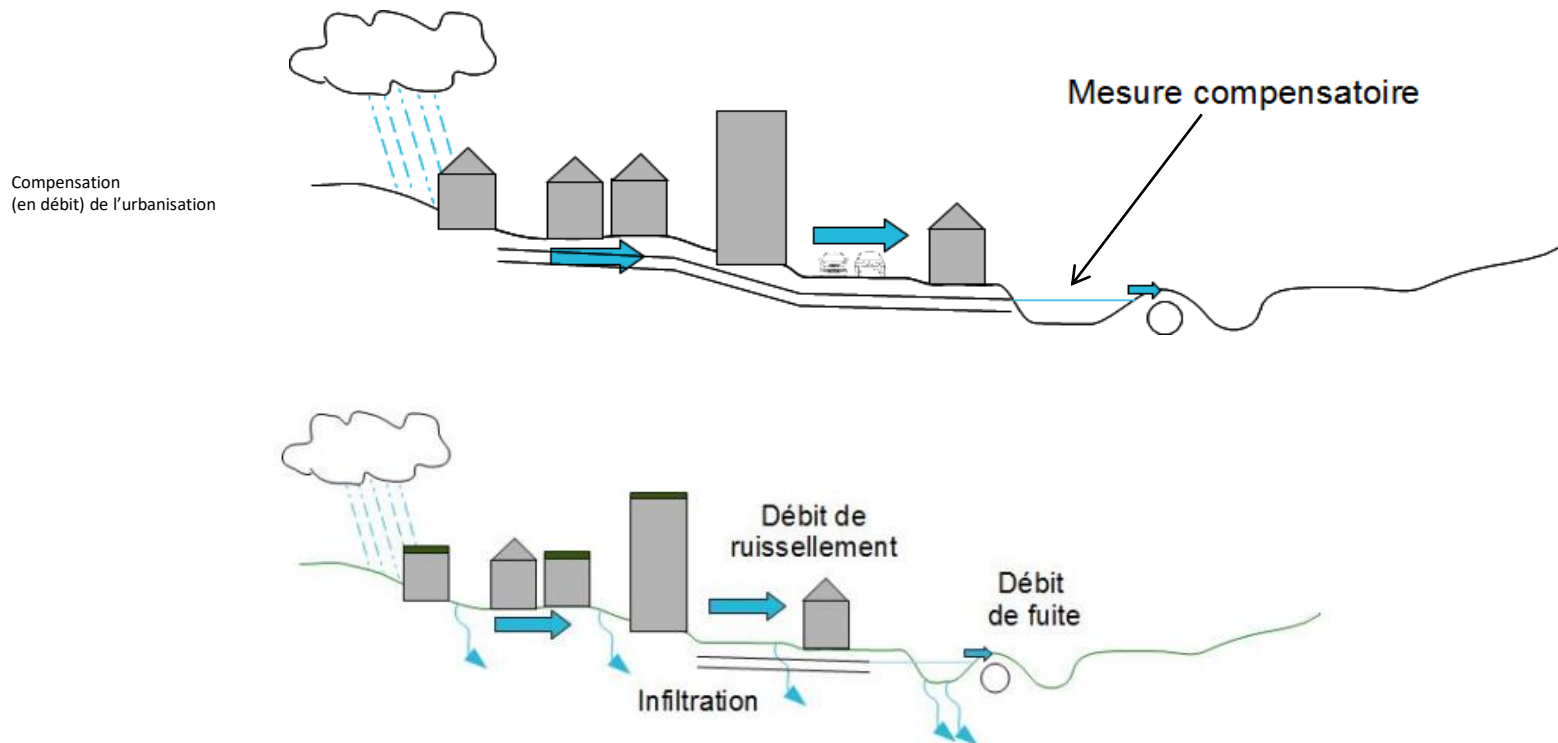
Le cycle de l'eau dans la nature comparativement au cycle de l'eau en ville

Source : MAMOT, 2010

Crédit : CEUM



Principes : infiltrer pour alimenter la nappe, ralentir et limiter les volumes ruisselés, réguler pour protéger





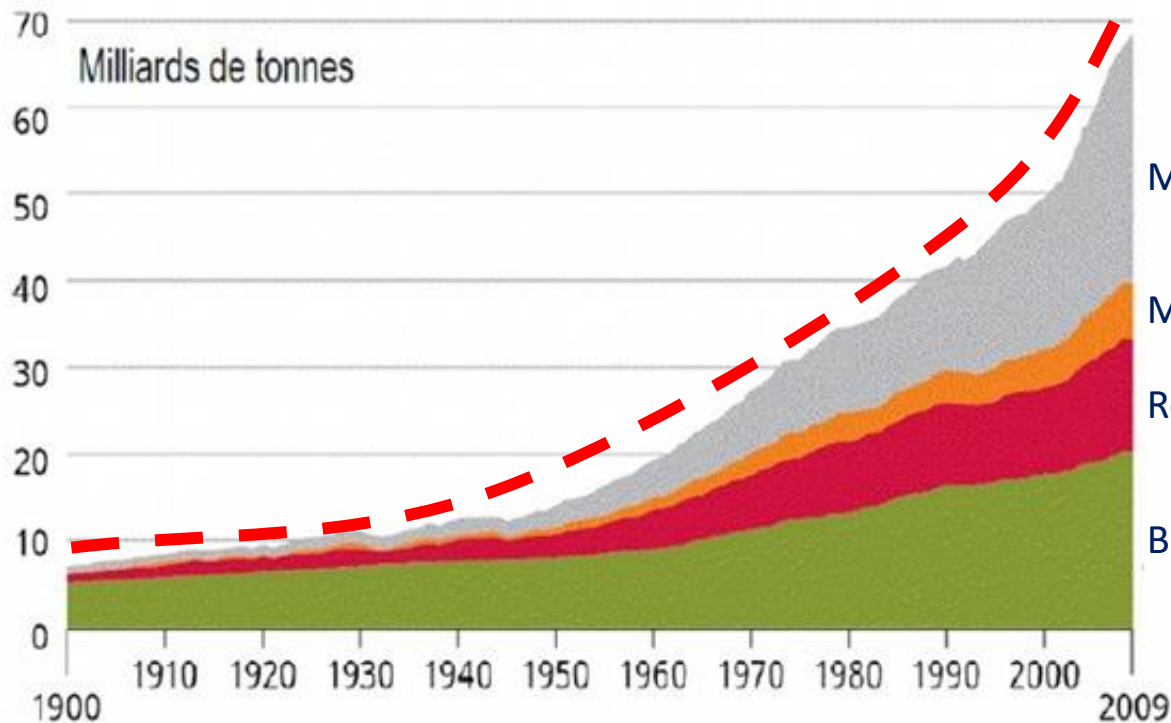
Les ressources naturelles

Extraction mondiale de matières premières de 1900 à 2009

Prévision 2030



milliards t



70% des déchets produits en Bretagne en 2015 étaient issus du BTP, 17% produits par les ménages et les 12% restants issus des activités économiques.

=> Enjeu de l'économie circulaire



Biodiversité

- présence végétale (préservation, suppression, développement..)
- Choix des espèces (non allergènes, diversifiées, adaptées localement...)
- Lien à la trame verte

Eau

- imperméabilisation / désimperméabilisation
- l'infiltration des eaux pluviales
- Les zones humides / lien à la trame bleue
- Ilot de chaleur urbain / risque inondation

L'aménagement des espaces publics

Ressources naturelles

- Réemploi / recyclage
- Empreinte environnementale des matériaux utilisés (transport, mise en œuvre, limiter les déchets...)
- gestion des sols pollués

Changement Climatique

- Usages induits par l'aménagement sur les parts modales de déplacement
- Un éclairage public adapté aux usages et peu consommateur
- Opportunité pour développer des énergies renouvelables ?
- Qualité de l'air



Les directions de Rennes Métropole concernées par l'aménagement de l'espace public

Séminaire « Guide Espaces publics » - 2 décembre 2020

Plusieurs directions du Pôle Ingénierie et Services Urbains interviennent dans l'aménagement des espaces publics de compétence métropolitaine (hors ZAC) :

- Étude stratégiques et pré-opérationnelles de mobilité : **Service Mobilité urbaine** (Direction Mobilité et Transport)
- Maîtrise d'ouvrage des aménagements :
 - Si opération pluridisciplinaire : **Service conduite d'opération** (Direction de l'Espace public et des Infrastructures)
 - Si opération monométier et peu complexe : **Plateforme voirie** (Rennes / Sud / Nord Ouest et Nord Est) ou Service éclairage public (Direction voirie)
- Gestionnaires : voirie, réseaux eaux usées, réseaux eaux pluviales, réseaux éclairage public, réseau de transports urbains, collecte des déchets, espaces verts (Direction voirie / Direction assainissement / Direction Déchets et Réseaux d'énergie/ Direction Mobilité et Transports)
- Lien étroit avec le référent urbaniste de la Direction de l'Aménagement Urbain et de l'Habitat