

Raconte-moi

l'écologie urbaine à

nantes



qu'est-ce qu'une agglomération ?



Une agglomération est un ensemble composé de plusieurs villes et donc de nombreux habitants.

Grâce à ces dessins, trouve les domaines dans lesquels Nantes Métropole doit intervenir pour organiser la vie de ces nombreux habitants.



.....



.....



.....



.....



.....

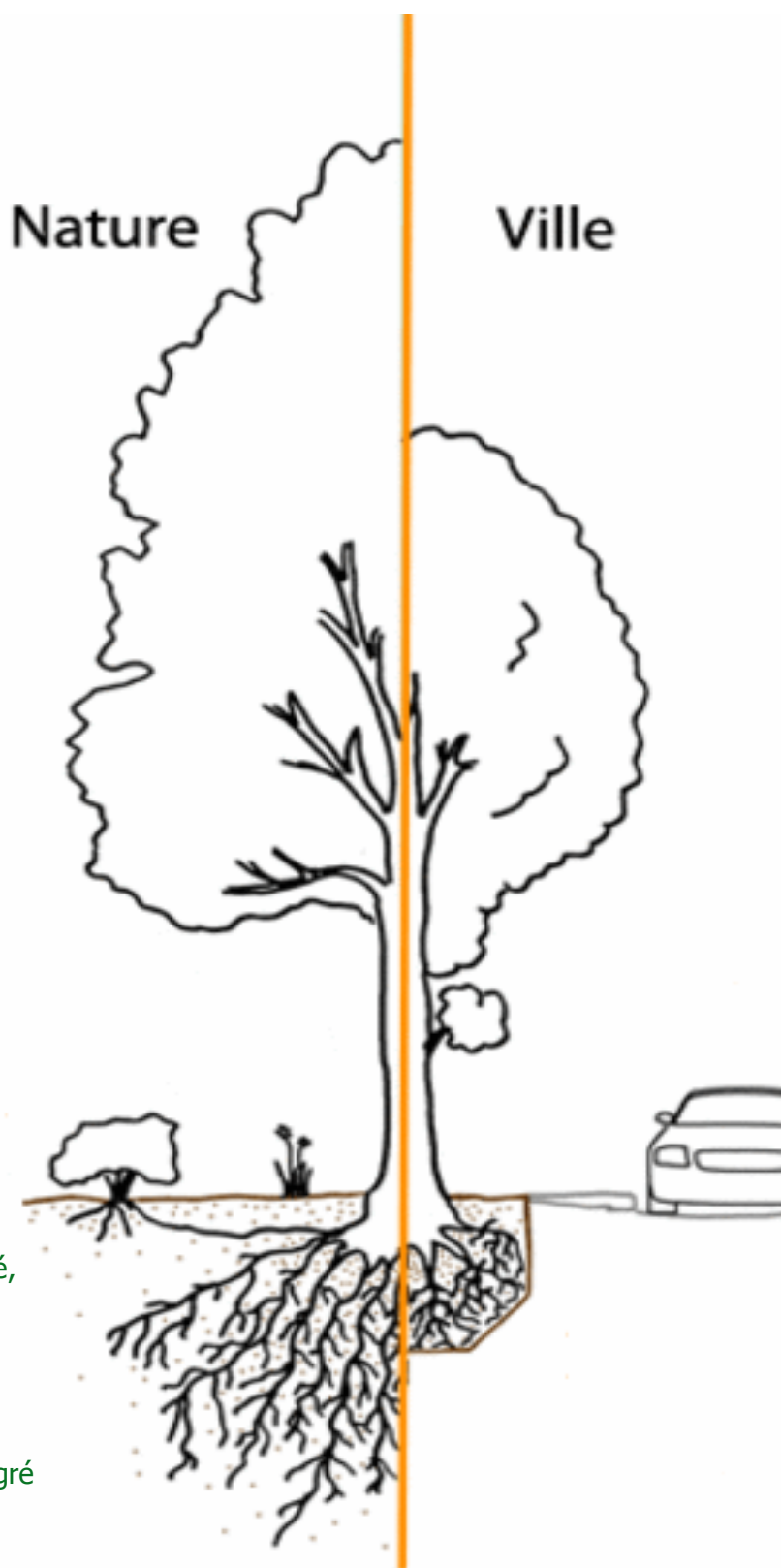
Ses autres compétences sont : Aménagement et urbanisme ; Economie, enseignement supérieur et recherche ; Développement social ; Développement international métropolitain ; Maîtrise de l'énergie, production et distribution de chaleur (depuis décembre 2005).

En plus des compétences obligatoires qu'elle exerce depuis le 1er janvier 2001, Nantes Métropole s'est dotée de compétences supplémentaires. Voici celles qui vont nous intéresser pour la visite :

- Protection de l'environnement et maintien ou rétablissement des équilibres naturels.
- Aménagement de promenades le long des cours d'eau et valorisation des espaces naturels à vocation de loisirs et d'éducation de l'environnement
- Création, gestion ou participation à des structures ou services destinés à assurer l'observation de l'environnement et du patrimoine et le suivi de leur évolution, la lutte contre les pollutions, la prévention des risques et notamment des risques majeurs.

Nantes Métropole est également dotée de la compétence «éclairage public».

le rôle de l'arbre en milieu urbain ?



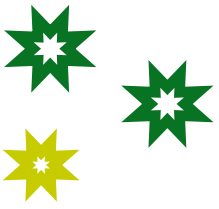
« Passant,
regarde ce grand arbre
et à travers lui,
il peut suffire.

Car même déchiré, souillé,
l'arbre des rues,
c'est toute la nature,
tout le ciel,
l'oiseau s'y pose,
le vent y bouge, le soleil
y dit le même espoir malgré
la mort.

Philosophe,
as-tu la chance d'avoir l'arbre
dans ta rue,
tes pensées seront moins ardues,
tes yeux plus libres,
tes mains plus désireuses
de moins de nuit ».

Yves Bonnefoy

les abeilles



Albert Einstein avait prédit ce qui arrive... :



« Si les abeilles venaient à disparaître, l'homme n'aurait plus que quatre années devant lui. Sans abeilles, plus de pollinisation, plus de plantes, plus d'animaux, plus d'hommes »

Pierre MELQUIOT - Grenelle de l'Environnement - 24 octobre 2007

« La disparition des abeilles équivaudrait à un bouleversement sans précédent dans l'histoire de l'humanité. Une telle modification de la biodiversité met en danger la diversité alimentaire vitale. Ce dérèglement en profondeur des écosystèmes anéantit toute perspective pour les générations futures ».



qu'est-ce qu'un jardin japonais ?

Quels sont les 4 éléments ?

Sous quelle forme les trouve-t-on dans ce jardin ?

L'élément n°1 est

dans le jardin c'est :

L'élément n°2 est

dans le jardin c'est :

L'élément n°3 est

dans le jardin c'est :

L'élément n°4 est

dans le jardin c'est :





la consommation d'eau aujourd'hui

Sur ce camembert est représenté la consommation d'eau par jour d'un français.

Trouve dans la liste à quelle utilisation correspond chaque pourcentage :

.....% boisson

.....% préparation de la nourriture

.....% lavage des voitures et arrosage

.....% sanitaires

.....% lavage du linge

.....% toilette

.....% nettoyage de la vaisselle

.....% usages domestiques divers

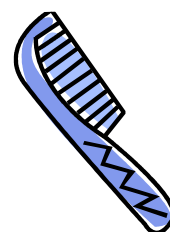
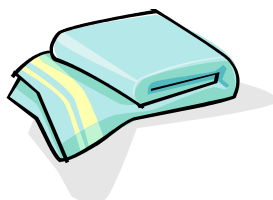
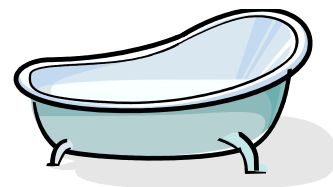
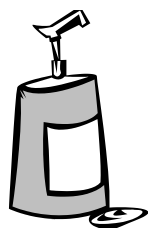
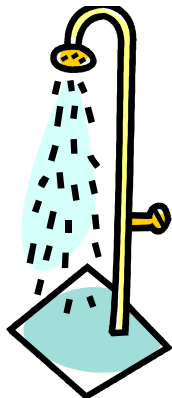
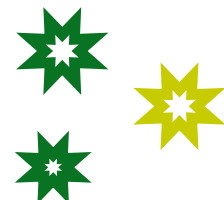
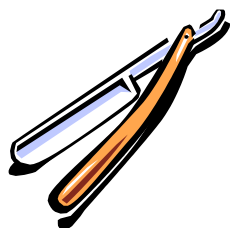
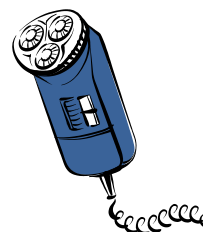


Au total cela représente combien de litres par jour ?

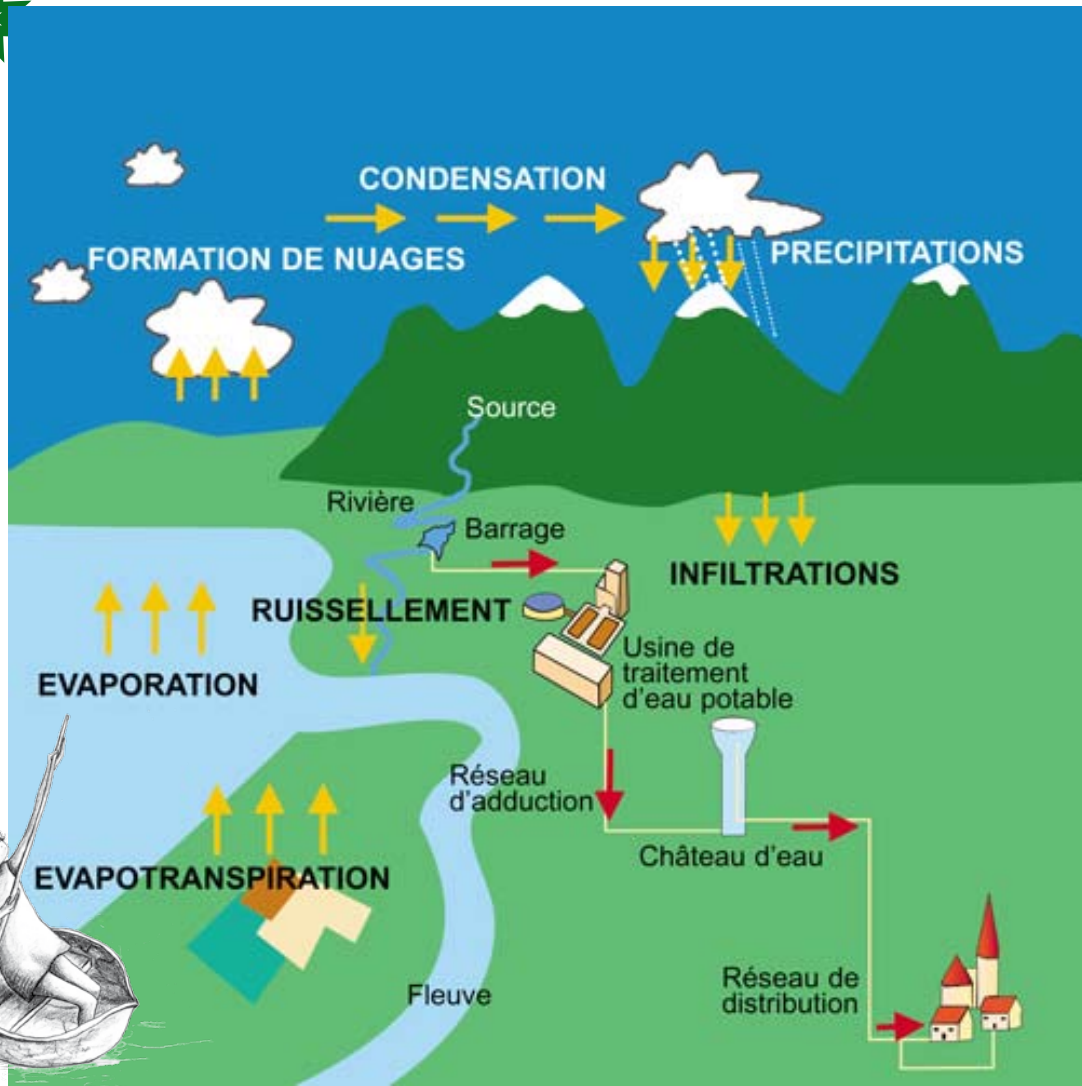
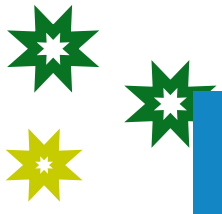
..... litres

faire sa toilette au XIXe siècle

Parmi tous ces objets entoure ceux qui auraient pu servir pour faire une toilette au XIXe siècle.



le cycle de l'eau



Réservoir d'eau de la Contrie - Nantes - 1904

énigme vers le prochain arrêt

viens me rejoindre : je suis gris, tu peux manger à côté de moi
et j'ai un nom de sous-marin !
je suis

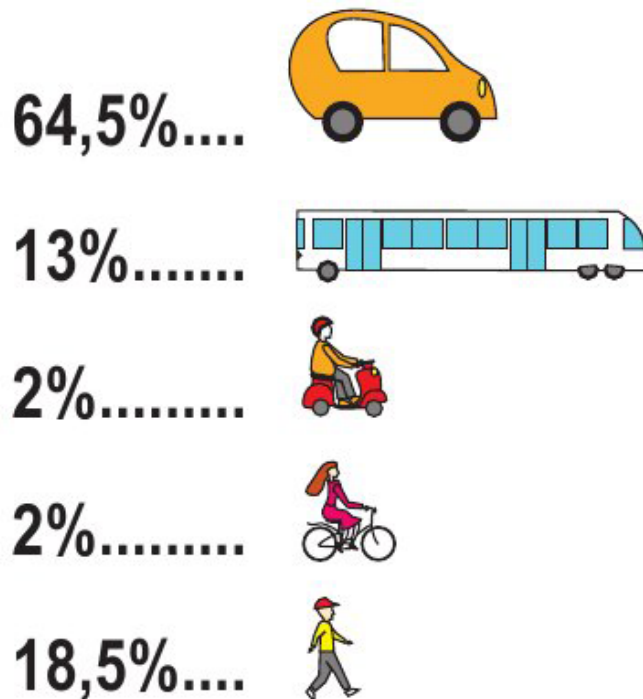


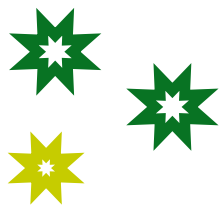
l'air en ville

Echelle des indices de la qualité de l'air



les déplacements dans l'aire urbaine de Nantes





des transports polluants ?

Sur cette image, tu verras différents moyen de transport, entoure les moins polluant.



un chauffage écologique ?

Trouve deux sources d'énergie écologiques qui peuvent être utilisées comme source de chauffage.

.....

.....

rébus pour trouver le prochain arrêt

Va face au : après «je»



histoire des déchets

Préhistoire : les hommes des cavernes jetaient leurs déchets (ex : restes de nourriture) à l'endroit ou près de l'endroit où ils mangeaient.

Grèce : pour la première fois, on se soucie des déchets dans les cités très peuplées. On met en place le premier ramassage des ordures ménagères : restes alimentaires, vieux vêtements et débris de poterie.

Rome : on construit des fosses à ordures collectives près des grandes villes. Les fermiers répandent les déchets sur leurs champs afin de les fertiliser.

Moyen-Âge : les déchets et les excréments sont jetés à la rue, dans les fossés, au pied des murs des cités. Les animaux, dans les villes, se nourrissent de ces déchets et la saleté règne partout, ce qui propage rapidement des épidémies dans toute l'Europe.

XVIIème : les gens pauvres récupèrent les vieux vêtements, les chiffons, les os d'animaux, les cheveux et toute sorte d'objets pouvant être réutilisés. On les appelle les chiffonniers.

XIXème siècle : on prend conscience de l'importance de l'hygiène et de son rôle pour la santé publique.

En 1870 Louis Pasteur met en évidence le lien entre l'hygiène et la santé.

En 1884, le Préfet de Paris signe un arrêté obligeant l'utilisation d'un récipient spécial avec un couvercle pour que chaque foyer dépose ses ordures ménagères devant sa porte, afin qu'elles ne soient plus éparpillées dans la rue avant d'être ramassées par les services municipaux. (en réalité 3 récipients - déjà le tri sélectif : matières putrescibles, papiers et chiffons, verre et faïence)

Quel est le nom de ce préfet ?

1975 : première grande loi française sur les déchets : la collecte et le traitement des ordures ménagères sont confiés aux communes. Les maires doivent faire collecter les ordures ménagères au moins une fois par semaine. Le traitement consiste bien souvent à enfouir les déchets dans des décharges municipales. Ce qui représente un énorme gaspillage de matières premières et des risques de pollution.

1992 : Le gouvernement fait une loi pour définir de nouvelles règles et interdire la mise en décharge.



valoriser les déchets



Réunis chaque mot et sa définition :

- | | | | |
|------------------|--------------------------|--------------------------|--|
| recupérer | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | utiliser à nouveau pour le même usage |
| recycler | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | incinérer pour créer de la chaleur ou de l'électricité |
| traiter | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | réintroduire les déchets dans un cycle de fabrication |

la quantité de déchets *

par jour et par personne en France

1872 - 200 gr
1922 - 700 gr
1994 - 1.6 kg
2004 - 1.55 kg
2008 - 1.02 kg

En 1994, pour la France : 26 millions de tonnes de déchets ménagers et d'objets encombrants = 2 trains dont les locomotives seraient à Shanghaï et la queue à Paris !

*source : CERES ERTI - <http://www.environnement.ens.fr/>

recycler les déchets

Que deviennent les objets du haut une fois recyclés ? Relie-les avec des flèches.



le bruit : cours des 50 Otages

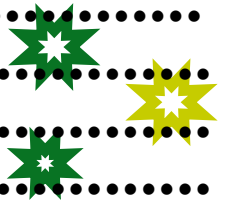
Sur cette photo tu vois le cours des 50 Otages dans les années 1980.

Quelle était alors la principale source de bruit ?



Pour tes notes personnelles ...

A series of horizontal dotted lines for writing notes.



Nantes appartient au réseau national des Villes et Pays d'art et d'histoire créé par le ministère de la Culture en 1985. Ainsi, la ville met en œuvre un programme d'animations du patrimoine afin de sensibiliser le public à la découverte de la ville.

Le service des visites guidées de l'Office de Tourisme de Nantes Métropole propose un programme de visites destinées tant au public adulte qu'aux enfants. Toutes les visites sont assurées par des guides-conférenciers agréés par le ministère de la Culture.



Renseignements

Office de Tourisme de Nantes Métropole

BP 64 106 – 44041 Nantes Cedex 1
Tel : 0 892 646 044 – Fax : 02 40 89 11 99

www.nantes-tourisme.com
receptif@nantes-tourisme.com

