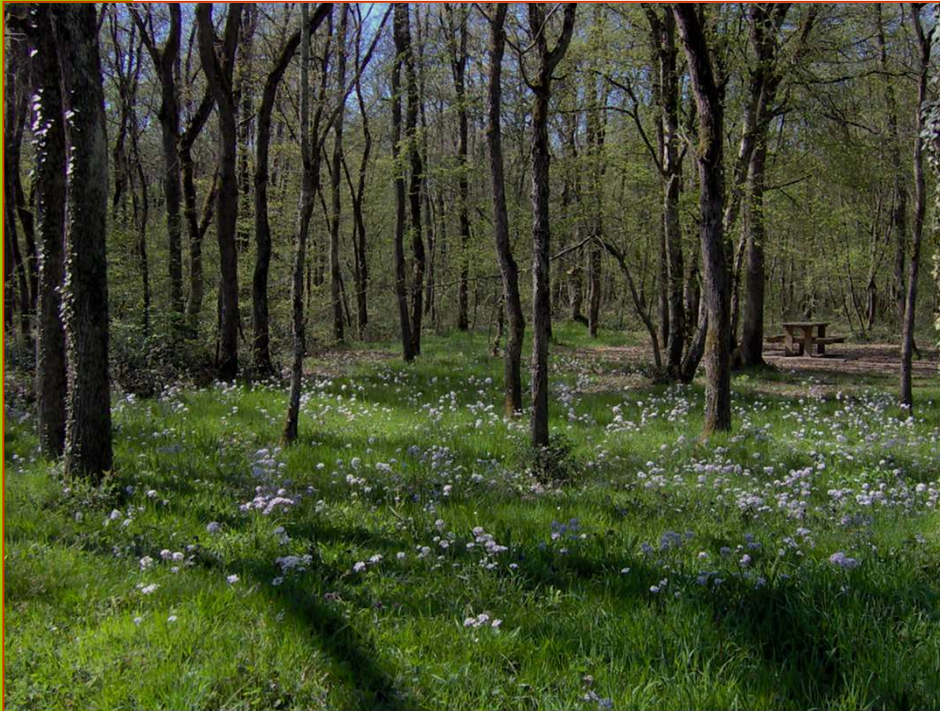


L'arbre ...quel intérêt social, environnemental et économique



Les services rendus par les arbres et la forêt

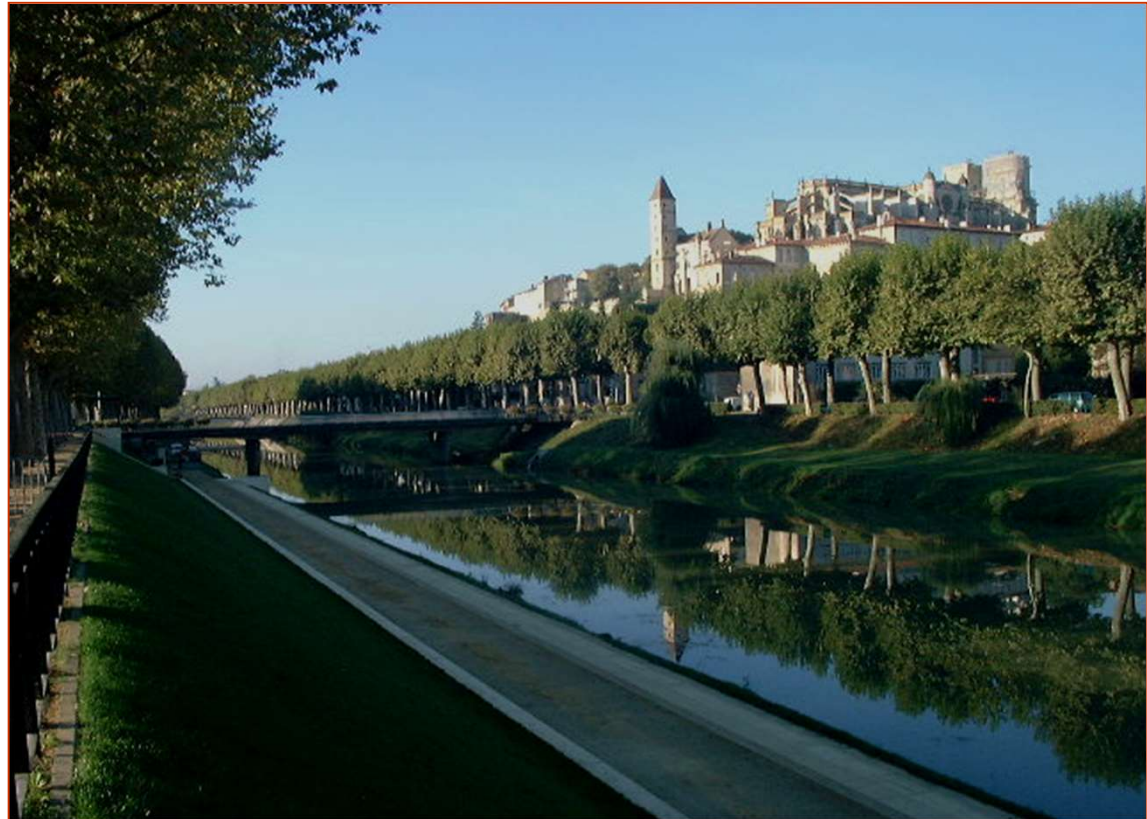


1. Les services sociaux
2. Les services environnementaux
3. Les services économiques

L'intérêt de l'arbre au niveau social

Participe à l'amélioration de la qualité de vie

- **Le paysage : le rappel de la nature dans la ville**
- **Dimension paysagère et patrimoniale**



Participe à l'amélioration de la qualité de vie

- **Le paysage : présence d'éléments naturels indispensables à l'équilibre psychique des citadins**



Structure les espaces de vie

- **Les places arborées :**
lieux de vie et
d'échanges



Permet un ressourcement physique, moral, intellectuel

- **Anime les lieux de détente, et le quotidien**
- **Rythme les saisons**



Les services environnementaux **(données issues des recherches forestières)**

- **Le piégeage du CO₂ atmosphérique**

A titre d'information : **La forêt française, stock de carbone**

La forêt française fixe annuellement environ 54 millions de tonnes équivalent CO₂ (inventaire CITEPA 2004).

La fixation nette de GES attribuée à la forêt française représente environ 12% des émissions nationales.

Pour compenser l'émission de CO₂ d'une ville de 200 000 habitants, il faudrait 1 800 000 arbres soit 4 000 terrains de foot boisés

Les services environnementaux (données issues des recherches forestières)

- Le piégeage du CO₂ atmosphérique

1 m³ de bois exploité = 1 tCO₂ = 0,273 tC



1 tonne de bois sec = 0,5 tC

Carbone stocké dans les arbres

Résineux



0,29 tC/m³

Moyenne



0,37 tC/m³

Feuillus

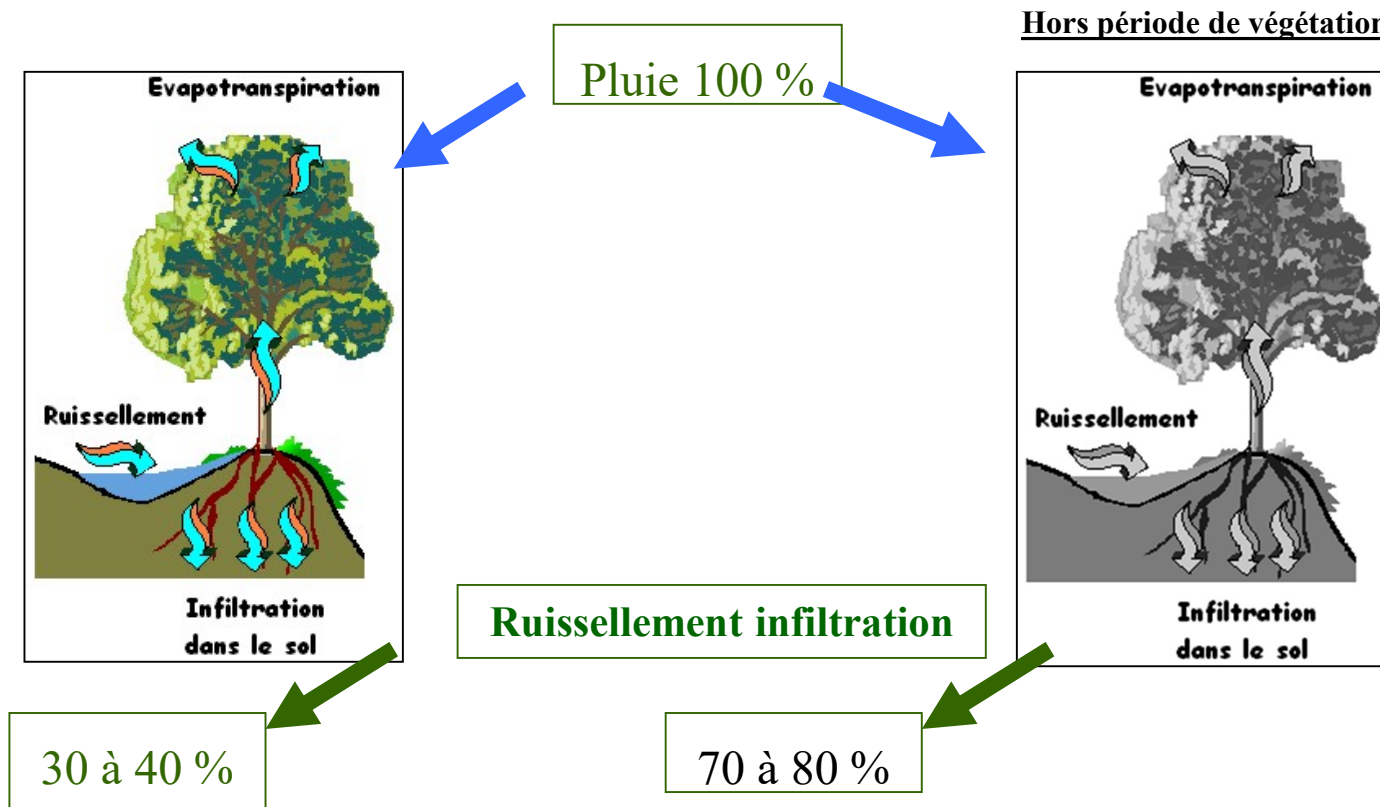


0,43 tC/m³

Ces données concernent le carbone stocké dans les arbres - elles concernent le volume du bois fort IFN et de la carbomasse totale de l'arbre, tronc, branches et racines. Source : Dupouey, Pignard et al. en 1999.

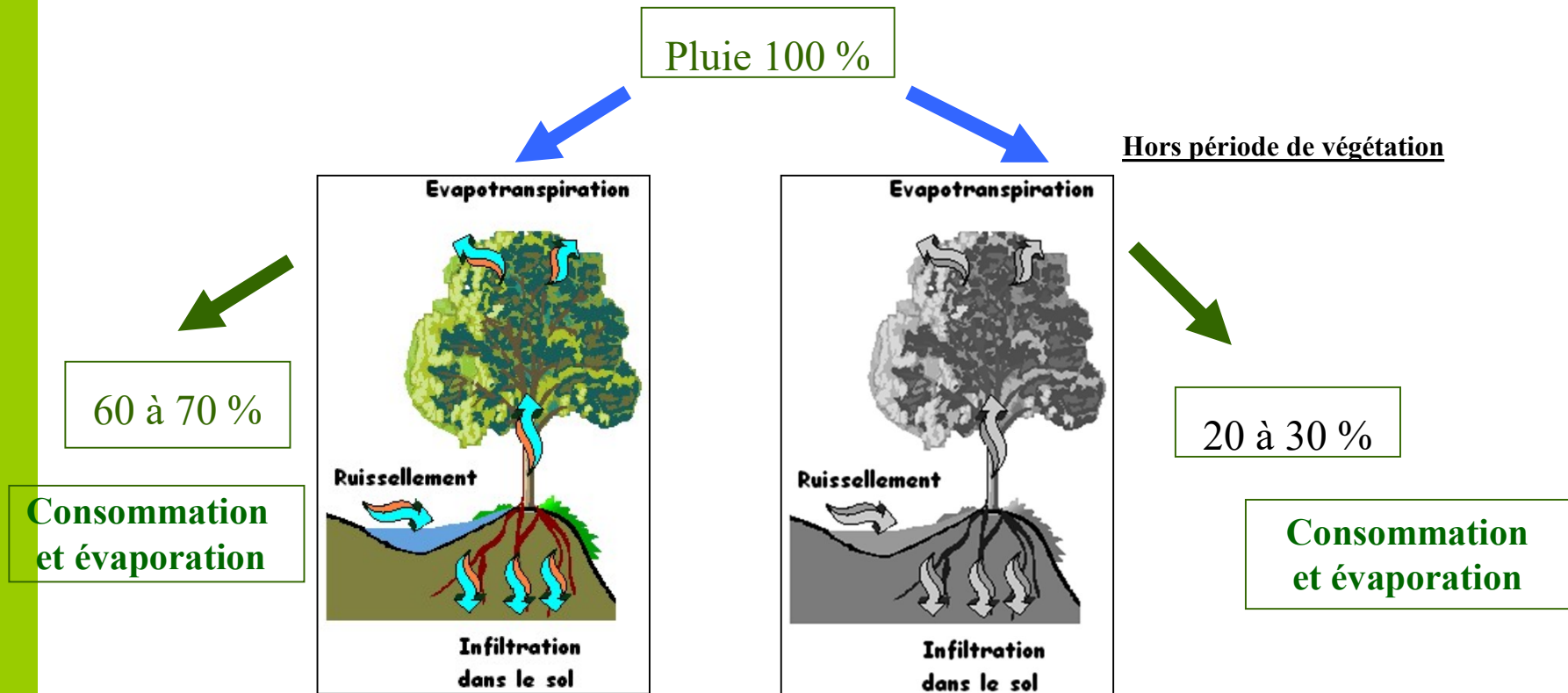
Les services environnementaux (données issues des recherches forestières)

- Régulation et protection des eaux (Mitscherlich 1975, cité par Otto 1998)



Les services environnementaux (données issues des recherches forestières)

- Régulation et protection des eaux : excès et déficit en eau ralentis



Les services environnementaux

- **Protection des sols et alimentation de la nappe phréatique :**

Les forêts sont souvent utilisées pour implanter des captages, car elles contribuent à la purification des eaux polluées (lorsqu'elles sont diffuses)

Exemple des villes de Munich, Vienne (Autriche), St.Etienne, New york (en cours de réflexion) et bien d'autres communes qui ont des captages en forêt...

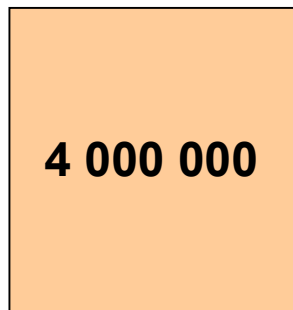
Les services environnementaux

- Filtrage de l'air et des poussières
 - Les arbres et forêts interceptent les particules contenues dans l'air: Dioxyde de Carbone, Dioxyde d'azote, Ozone, Composés Organiques Volatiles (PCB, dioxines, furanes)...

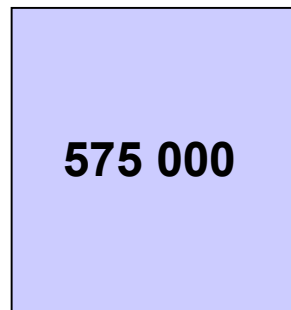
- Les forêts pourraient avoir un rôle anti-microbien ???

Données de Decourt 1974

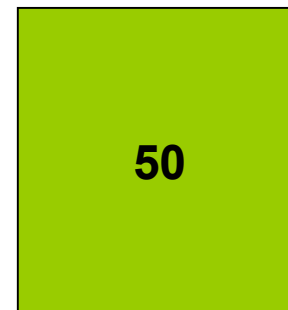
nombre de germes microbiens par M³ d'air



Grands magasins



Grands boulevards



Forêt de Fontainebleau

Les services environnementaux

- Réduction de l'amplitude thermique

la proximité d'une forêt peut réduire de 4° à 8°C la température au sol



Les services environnementaux

- **Ralentissement de la vitesse du vent**



20 % si on est à moins de 2 fois la hauteur du peuplement

- **Réduction de la pollution visuelle et sonore**

Une ceinture d'arbres de 30 m d'épaisseur



de 6 à 8 décibels

**Une diminution de 12 décibels
=
baisse de 50 % de la
perception sonore**



Les services environnementaux

- **Arbres et forêts sources de vie : protection du patrimoine naturel**

Biodiversité animale et végétale, fruits, fleurs, insectes, mammifères, oiseaux



Les services environnementaux

- Le Patrimoine arboré, un patrimoine commun :

Parcs, jardins, arbres d'alignements ou isolés, publics ou privés ...



Les enjeux économiques liés aux arbres

- **Source d'emploi et activités économiques**
 - Secteur des espaces verts
 - Services des collectivités
 - Secteur forestiers
- **Valeur économique directe du bois**
- **Energie renouvelable (chauffage)**
- **Valeur économique indirecte liée au patrimoine arboré**
 - Impact sur l'attractivité
 - Impact sur la valeur de l'immobilier

Les enjeux économiques liés aux arbres

- **Les arbres dans le paysage participent à la qualité du cadre de vie et à la valeur de l'immobilier**



Les enjeux économiques liés aux arbres

- Les arbres dans le paysage qui participent à la qualité du cadre de vie ...et à la valeur de l'immobilier



Les enjeux économiques liés aux arbres

- Quelle est la valeur économique de ces arbres ?
- Les méthodes d'évaluation

La méthode dite "des grandes villes":

“ La valeur d'agrément d'un arbre est une évaluation monétaire.

Elle intègre la valeur esthétique ou valeur d'ornement des végétaux, leur apport dans le paysage environnant, le confort et la satisfaction qui peuvent en résulter pour leurs propriétaires et la population. Elle évalue la contribution des végétaux à l'amélioration de la qualité de vie des individus. ”

Les enjeux économiques liés aux arbres

- Quelle est la valeur économique de ces arbres ?

La méthode dite "des grandes villes" se traduit par la formule suivante :

$$\text{valeur d'agrément (VA)} = I_1 \times I_2 \times I_3 \times I_4 \text{ (en €) .}$$

I_1 Indice "espèce ou variété"

I_2 Indice "esthétique et état sanitaire"

I_3 Indice "situation"

I_4 Indice "circonférence de l'arbre"

Les arbres dans les espaces verts

Recensement du patrimoine arboré

Rôle :

Mettre en place une gestion du patrimoine

Mettre en avant les arbres remarquables

Recenser les arbres et arbustes qui se plaisent sur le territoire

Prévoir et réserver des espaces de plantations



But :

Privilégier la plantation des essences locales (dans les EV + obligation pour les promoteurs)

Densifier les plantations et en créer de nouvelles

Les arbres dans les espaces verts

Un Arbre pour une Vie

1 arbre planté pour chaque nouveau né

Un Arbre pour son quartier

Un Arbre pour une école ou une classe



Un Arbre pour la nature

Journée nature, rendez vous aux jardins, expo vente de plantes...

Un Arborétum pour la connaissance

L'ARBRE UN ÊTRE VIVANT INDISPENSABLE A L'AMENAGEMENT DE LA VILLE.

- L'urbanisation a accentué chez l'homme un besoin d'espaces où il peut côtoyer la nature et le végétal.
- Les arbres ont une action sociale par l'amélioration du cadre de vie avec moins de stress.
- Sur le plan environnemental, les arbres participent à :
 - L'oxygénation et la purification de l'eau.
 - La rétention des eaux profondes.
 - La prévention des inondations.
 - L'amélioration de la qualité de l'air.
 - Les arbres participent activement à la régulation microclimatique dans les villes.

Les arbres dans les espaces verts

- Sur le plan économique, l'arbre a diverses utilisations (maison, meuble, chauffage, papier...).
- Aujourd'hui, nous nous devons de planter des arbres adaptés aux conditions de sol et de climat, tout en assurant une diversité végétale. La diversité végétale permet de ne pas avoir des essences prépondérantes et évite des catastrophes écologiques lors de maladies sur une espèce (graphiose de l'orme, chancre coloré du platane).

**NOUS DEVONS PLANTER POUR LES
GENERATIONS FUTURES.**

Conclusion

Les espaces boisés et les arbres sont un élément majeur du cadre de vie en milieu urbain.

Leur rôle social, économique et environnemental est aujourd'hui reconnu .

Ils sont l'héritage d'un passé...

Les acteurs de notre quotidien...

Ils seront l'empreinte de notre époque dans le temps... si nous savons les gérer durablement....

Pour toutes ces raisons, nous devons en priorité planter dans les meilleures conditions des arbres dans nos villes