

## QUESTION

Nous nous sommes intéressés à l'arbre en ville, nous avons fait un petit jeu avec des indices : huiles essentielles, pigeon en plastique, balance, masque respiratoire, appau, ... Ça nous a amenés à la question « à quoi servent les arbres en ville ? ».

Nous nous sommes ensuite posés une question plus scientifique :

**« la présence de l'arbre dans l'espace public des villes et des villages a-t-elle une influence sur la vie de ses habitants ? »**

## HYPOTHESES

Nous avons cherché des hypothèses comme :

☞ *oui, l'arbre a une influence* ou ☞ *non, l'arbre n'a pas d'influence*

## INVESTIGATION

Pour essayer de savoir si nos hypothèses étaient justes ou fausses, nous avons cherché par différents moyens...

Nous avons fait des sorties sur le terrain avec des spécialistes sur le sujet :

→ Lors d'une sortie avec Marie du C.P.I.E. (Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement), nous avons regardé ce qu'il y avait sur les arbres aux différents « étages » (tronc, branches, feuilles, racines, sol, cavités), nous les avons dessinés.

→ Nous avons fait une sortie avec Virginie qui est urbaniste au C.A.U.E (Conseil d'Architecture, d'Urbanisme et de l'Environnement Deux-Sèvres). Nous avons découvert plusieurs espèces d'arbres et vu une place entourée d'arbres.

Nous avons fait des recherches documentaires :

- dans « le bois contre l'effet de serre », un document du CRPF (centre régional de la propriété forestière de Poitou-Charentes).
- dans un document venant de « Prom'Haies Poitou Charentes ».
- dans le site internet du Réseau Partenarial des Acteurs du Patrimoine Naturel.
- dans un document « l'arbre urbain » tiré du site de la ville de Montréal.

Nous avons mené une enquête auprès de 104 personnes (questionnaire) :

Question 1 : si je vous dis « l'arbre en ville », pouvez-vous me donner 3 mots en rapport ?

Question 2 : pouvez-vous me donner 2 avantages et 2 inconvénients de l'arbre en ville ?

Question 3 : aimez-vous l'arbre en ville ?

Question 4 : comment est apparu l'arbre en ville ?

La question 5 portait sur l'âge des personnes interrogées

## RESULTATS

Grâce aux sorties, nous avons vu que :

- les animaux qui vivent en ville ont besoin de l'arbre pour manger, nicher, ...
- les arbres servent à délimiter les espaces publics (places, parkings, routes, ...)

Les résultats de notre enquête montrent que :

- la plupart des personnes interrogées aiment l'arbre en ville (90 sur 104, tandis que 7 ne s'y intéressent pas et 7 l'aiment un peu)
- beaucoup de personnes trouvent que l'arbre apporte de la verdure et embellit, mais il peut aussi être dangereux et difficile à entretenir.

Nos recherches documentaires nous ont appris que :

- l'arbre en ville apporte de l'ombre en été et fait économiser les coûts de climatisation ;
- quand l'arbre pourrit, ça fait de l'humus (engrais) ;
- l'arbre utilise l'énergie du soleil (par photosynthèse) pour stocker le CO<sub>2</sub>, libérer de l'oxygène, et créer du bois ;
- le feuillage des arbres ralentit la coulée de l'eau au sol quand il pleut ;
- l'arbre en ville fait un barrage aux pesticides et insecticides qui viennent de la campagne.

## CONCLUSION - SYNTHÈSE

**L'arbre a une influence positive sur les habitants en ville. Par exemple, il leur fait économiser de l'argent, il embellit, il améliore l'air des villes et la qualité de la terre ; et il est vital pour les animaux.**



Produit par :  
La classe de CM1-CM2 de l'école primaire publique Montgazon (Parthenay).

Visible sur Internet à l'adresse :  
<http://sites79.ac-poitiers.fr/montgazon/>

Avec l'établissement et la classe de :  
La classe de sixième « Holiday » du collège public du Marchioux (Parthenay).

Suivies par :  
Geoffroy Conuau, professeur des écoles et Mickaël Chasseport, professeur de S.V.T.

