



Peu de végétation

En ville, il reste peu de place pour la végétation. Pourtant, les arbres, les espaces verts et les parterres de fleurs embellissent le paysage. Ils améliorent la qualité de l'air : ils absorbent le gaz carbonique et rejettent de l'oxygène. Ils forment des barrières contre le bruit. En cas de canicule, ils constituent des zones de fraîcheur par rapport aux espaces en béton qui gardent la chaleur.

1/ D'après ce texte, pour quelle raison n'y a-t-il pas beaucoup de végétation en ville ?

.....

2/ Dans ce texte, trouve 4 avantages à ce qu'il y ait de la végétation en ville.

.....

.....



Compare ces deux photographies.

.....

.....

.....

Cherche ce qui a été fait pour rendre ce lieu agréable.

.....

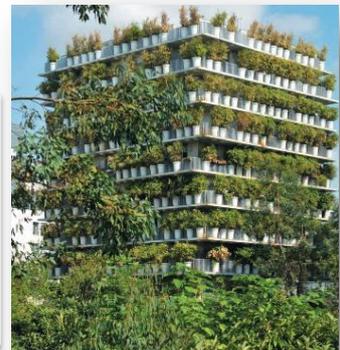


Doc. 2 Rive gauche du Rhône à Lyon, avant juin 2005 et après juin 2007.

Des efforts entrepris

Les dirigeants des villes cherchent à laisser plus de place à la nature. Elles chargent des jardiniers d'aménager les espaces verts ou d'en créer des nouveaux. Elles mettent parfois à la disposition des habitants des espaces pour qu'ils fassent leur jardin. Elles encouragent les gens à mettre de la végétation en ville (fleurs sur les balcons...)

Doc. 2 Le retour de la végétation.



Doc. 3 L'architecture végétale.



Doc. 1. Les jardins sur les berges de Bordeaux.

1/ Sur la photo du doc 1., a-t-on l'impression d'être dans une grande ville comme Bordeaux ? Explique pourquoi.

.....

2/ Dans le doc 2. cite les 3 manières dont les dirigeants des villes permettent le retour de la végétation ?

.....

.....

3/ Que peux-tu dire de la construction du doc 3. ?

.....

.....



Peu de végétation

En ville, il reste peu de place pour la végétation. Pourtant, les arbres, les espaces verts et les parterres de fleurs embellissent le paysage. Ils améliorent la qualité de l'air : ils absorbent le gaz carbonique et rejettent de l'oxygène. Ils forment des barrières contre le bruit. En cas de canicule, ils constituent des zones de fraîcheur par rapport aux espaces en béton qui gardent la chaleur.

1/ D'après ce texte, pour quelle raison n'y a-t-il pas beaucoup de végétation en ville ?

Il y a peu de végétation en ville car il n'y a pas beaucoup de place.

2/ Dans ce texte, trouve 4 avantages à ce qu'il y ait de la végétation en ville.

La végétation a pour avantages : d'embellir la ville, d'améliorer la qualité de l'air, de former des barrières contre le bruit et de faire des zones fraîches en été.



Compare ces deux photographies.

C'est le même paysage urbain. On voit un pont, des immeubles...

Sur la 1^{ère} photo, il y a un parking. Sur la 2^{ème}, il a été remplacé par un espace vert.

Cherche ce qui a été fait pour rendre ce lieu agréable.

On a aménagé un espace vert.



Doc. 2 Rive gauche du Rhône à Lyon, avant juin 2005 et après juin 2007.

Des efforts entrepris

Les dirigeants des villes cherchent à laisser plus de place à la nature. Elles chargent des jardiniers d'aménager les espaces verts ou d'en créer des nouveaux. Elles mettent parfois à la disposition des habitants des espaces pour qu'ils fassent leur jardin. Elles encouragent les gens à mettre de la végétation en ville (fleurs sur les balcons...)

Doc. 2 Le retour de la végétation.



Doc. 3 L'architecture végétale.



Doc. 1. Les jardins sur les berges de Bordeaux.

1/ Sur la photo du doc 1., a-t-on l'impression d'être dans une grande ville comme Bordeaux ? Explique pourquoi.

Sur la photo du doc 1. on voit beaucoup de végétation, on n'a donc pas l'impression d'être dans une grande ville.

2/ Dans le doc 2. cite les 3 manières dont les dirigeants des villes permettent le retour de la végétation ?

Les 3 manières dont les dirigeants des villes permettent le retour de la végétation sont : l'aménagement et la création de nouveaux espaces verts, la création de jardin et l'encouragement des gens à mettre de la végétation.

3/ Que peux-tu dire de la construction du doc 3. ? La construction du document 3 est couverte de végétation. C'est un bon moyen d'avoir de la végétation en ville.



Une quarantaine de personnes compose le service des Espaces Verts. Celui-ci œuvre tout au long de l'année à l'entretien et à la valorisation des 200 hectares (soit un tiers du territoire de la commune) de bois, parcs, squares, massifs, pelouses et stade.

Le rôle de ce service ne se cantonne pas à entretenir les espaces naturels (Bois des Eboulures, Butte de Cormeilles); il recherche constamment de nouvelles compositions : massifs fleuris, aménagements décoratifs...

Toutes les réalisations routières prennent en considération l'aménagement paysager des sites. Dès la conception des projets, un projet "vert" y est intégré et complètement pris en charge par les jardiniers de la ville. Citons pour exemple : le rond-point de l'Eglise, du centre Leclerc/Quai des Marques, de la piscine-patinoire.

Chaque année des travaux sont réalisés à travers la ville pour une surface florale de 4000 mètres carrés.

Quelques exemples :

- ✓ Plantations de tiges et de conifères.
- ✓ Réfection de pelouses.
- ✓ Productions florales et plantations pour l'été : 90 000 plantes, pour l'hiver : 70 000 plantes.
- ✓ Plantations de 7 000 bulbes à l'automne : tulipes et narcisses.
- ✓ Installations de sols souples et de jeux dans les écoles.
- ✓ Travaux d'élagage sur la Commune en automne et en hiver.
- ✓ Entretien de l'Arboretum du Parc Cadet de Vaux.
- ✓ Remplacement des végétaux dans la Ville.
- ✓ Aménagement des espaces verts dans différentes écoles maternelles.

Par ailleurs, les équipes de jardiniers encadrent les enfants des écoles maternelles lors des plantations au printemps et à l'automne.

Mieux habiter (3)

Les déchets



Thème

3
CM2

Trop de déchets

En France, chaque habitant produit plus d'1kg de déchet par jour : des restes de repas, des feuilles de papier, des bouteilles, des emballages, des boîtes vides...

Les activités économiques produisent aussi énormément de déchets : papiers, cartons, restes de produits industriels, déchets agricoles...

Tous ces déchets ont considérablement augmenté : on utilise de plus en plus de produits jetables et il y a de plus en plus d'emballages.

doc 1. Evolution de la quantité de déchets par personne et par jour.



doc 2. Part des différents types de déchets.



1/ Observe le **document 1**, comment la quantité de déchet a-t-elle évolué ? (diminué ↓, stagné =, augmenté ↑)

2/ D'après les deux documents, quelle est la quantité de déchets faite par un français par jour ?

3/ Il y a 66 millions de français, combien cela fait-il de kg de déchets par jour en France ?

4/ Quelle est l'autre source de déchets citée dans le texte ?

5/ D'après le texte, pourquoi y-a-t'il plus de déchets ? (2 explications)

6/ **Doc.2** : Quels déchets produisons-nous au quotidien ?

7/ Quels déchets sont les plus nombreux dans nos poubelles ?

8/ Quels sont les déchets les moins nombreux ? Part des différents types de déchets

Le devenir des déchets

➤ Ce que deviennent les déchets.

Les déchets ne se détruisent pas tout seuls ou alors ils mettent beaucoup de temps : 5 ans pour un chewing-gum, 100 ans pour une cannette, 1 000 pour une bouteille en plastique.

Si on les laisse n'importe où, les paysages peuvent devenir des décharges (voir doc 3.). Cela pose des problèmes de pollution mais aussi de santé : certains déchets sont toxiques.



doc 3. Une décharge sauvage le long d'un chemin.

1/ Que vois-tu sur la photographie du doc 3. ?

2/ Naturellement, combien de temps faut-il pour qu'une bouteille en plastique se dégrade naturellement ?

3/ Quels risques y-a-t'il à laisser ses déchets dans la nature ? (2 réponses attendues)

4/ Où faut-il mettre ses déchets pour éviter cela ?

Réduire ses déchets

➤ Jeter le moins possible.

En France, chaque année, on fait des milliards de déchets : cela pollue et coûte de l'argent à notre pays.

Pour réduire ses déchets, il existe différentes solutions :

- acheter moins de choses
- emprunter ou louer du matériel
- éviter les produits jetables
- donner à des associations
- réparer ce qui est un peu usé

Certains déchets peuvent être réutilisés :

- on composte les épluchures et les végétaux
- on fabrique des choses avec de vieux objets.



doc 4. Conteneur de don de vêtements.

1/ Que peut-on faire pour éviter d'avoir moins de déchets ? (7 réponses attendues)

2/ Laquelle de ces solutions est illustrée par le document 1 ?

Recycler des déchets

➤ Trier ses déchets.

A la maison, on doit trier ses déchets : le papier, le carton, le verre, le plastique et le métal. Pour cela, nous avons des sacs de tri, des conteneurs mis à la disposition des gens, des déchèteries où l'on peut jeter les plus gros déchets.

➤ Le recyclage des déchets.

Une fois triés, les déchets vont avoir différents devenirs :

- les emballages (poubelle jaune) serviront à fabriquer d'autres choses
- le verre permettra de faire de nouvelles bouteilles en verre
- les déchets ménagers (plastique,...) seront brûlés pour faire de l'énergie.
- les déchets verts (plantes, branches...) deviendront du compost (de la terre).

1/ Que doit-on faire à la maison pour simplifier le recyclage des déchets ?

.....

2/ Qu'est ce que notre commune met à notre disposition pour cela ? (3 réponses attendues)

.....

3/ Que deviennent les emballages ? le verre ? les déchets ménagers ? les déchets verts ?

.....

.....

Mieux habiter (3)

Les déchets



Thème

3
CM2

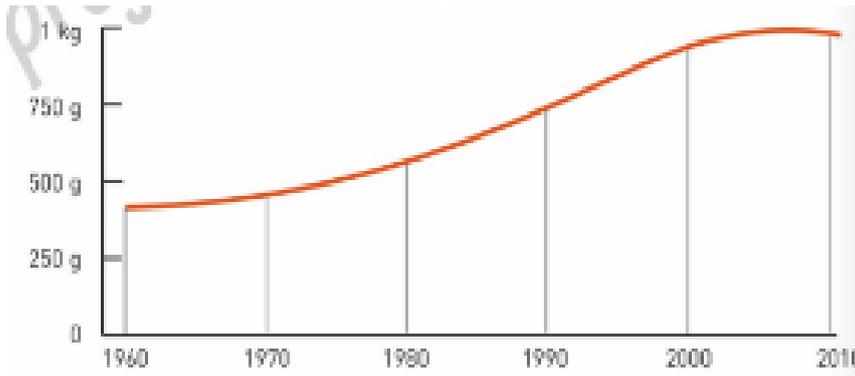
Trop de déchets

En France, chaque habitant produit plus d'1kg de déchet par jour : des restes de repas, des feuilles de papier, des bouteilles, des emballages, des boîtes vides...

Les activités économiques produisent aussi énormément de déchets : papiers, cartons, restes de produits industriels, déchets agricoles...

Tous ces déchets ont considérablement augmenté : on utilise de plus en plus de produits jetables et il y a de plus en plus d'emballages.

doc 1. Evolution de la quantité de déchets par personne et par jour.



doc 2. Part des différents types de déchets.



1/ Observe le **document 1**, comment la quantité de déchet a-t-elle évolué ? (diminué ↓, stagné =, augmenté ↑)
La quantité de déchets a augmenté (elle a plus que doublé en 50 ans).

2/ D'après les deux documents, quelle est la quantité de déchets faite par un français par jour ?
Un français fait 1kg de déchets par an.

3/ Il y a 66 millions de français, combien cela fait-il de kg de déchets par jour en France ? **66 millions**

4/ Quelle est l'autre source de déchets citée dans le texte ? **Les activités économiques (industrie, agriculture)**

5/ D'après le texte, pourquoi y-a-t'il plus de déchets ? (2 explications) **Il y a plus de déchets car on utilise plus de produits jetables et il y a plus d'emballages.**

6/ **Doc.2** : Quels déchets produisons-nous au quotidien ? **Matières biodégradables, journaux, papiers, cartons, verre, plastiques, métal.**

7/ Quels déchets sont les plus nombreux dans nos poubelles ? **Les matières biodégradables.**

8/ Quels sont les déchets les moins nombreux ? Part des différents types de déchets **Les métaux**

Le devenir des déchets

➤ Ce que deviennent les déchets.

Les déchets ne se détruisent pas tout seuls ou alors ils mettent beaucoup de temps : 5 ans pour un chewing-gum, 100 ans pour une cannette, 1 000 pour une bouteille en plastique.

Si on les laisse n'importe où, les paysages peuvent devenir des décharges (voir doc 3.). Cela pose des problèmes de pollution mais aussi de santé : certains déchets sont toxiques.



doc 3. Une décharge sauvage le long d'un chemin.

1/ Que vois-tu sur la photographie du doc 3. ?

Une décharge sauvage.

2/ Naturellement, combien de temps faut-il pour qu'une bouteille en plastique se dégrade naturellement ?

Une bouteille en plastique met 1 000 ans à se dégrader naturellement.

3/ Quels risques y-a-t'il à laisser ses déchets dans la nature ? (2 réponses attendues)

Si on laisse les déchets dans la nature, on risque la pollution et des soucis de santé.

4/ Où faut-il mettre ses déchets pour éviter cela ?

Pour éviter cela, on doit mettre ses déchets dans les poubelles.

Réduire ses déchets

➤ Jeter le moins possible.

En France, chaque année, on fait des milliards de déchets : cela pollue et coûte de l'argent à notre pays.

Pour réduire ses déchets, il existe différentes solutions :

- acheter moins de choses
- emprunter ou louer du matériel
- éviter les produits jetables
- donner à des associations
- réparer ce qui est un peu usé

Certains déchets peuvent être réutilisés :

- on composte les épluchures et les végétaux
- on fabrique des choses avec de vieux objets.



doc 4. Conteneur de don de vêtements.

1/ Que peut-on faire pour éviter d'avoir moins de déchets ? (7 réponses attendues)

acheter moins de choses

emprunter ou louer du matériel

éviter les produits jetables

donner à des associations

réparer ce qui est un peu usé

on composte les épluchures et les végétaux

on fabrique des choses avec de vieux objets

2/ Laquelle de ces solutions est illustrée par le document 1 ? Que l'on peut donner à des associations.

Recycler des déchets

➤ Trier ses déchets.

A la maison, on doit trier ses déchets : le papier, le carton, le verre, le plastique et le métal. Pour cela, nous avons des sacs de tri, des conteneurs mis à la disposition des gens, des déchèteries où l'on peut jeter les plus gros déchets.

➤ Le recyclage des déchets.

Une fois triés, les déchets vont avoir différents devenirs :

- les emballages (poubelle jaune) serviront à fabriquer d'autres choses
- le verre permettra de faire de nouvelles bouteilles en verre
- les déchets ménagers (plastique,...) seront brûlés pour faire de l'énergie.
- les déchets verts (plantes, branches...) deviendront du compost (de la terre).

1/ Que doit-on faire à la maison pour simplifier le recyclage des déchets ?

On doit trier les déchets.

2/ Qu'est ce que notre commune met à notre disposition pour cela ? (3 réponses attendues)

Notre commune met à disposition des sacs de tri, des conteneurs, des déchèteries.

3/ Que deviennent les emballages ? le verre ? les déchets ménagers ? les déchets verts ?

Les emballages deviennent d'autres objets, le verre de nouvelles bouteilles en verre, les déchets ménagers de l'énergie et les déchets verts deviennent du compost.

Mieux habiter (4)

L'éco-quartier



Thème

3
CM2

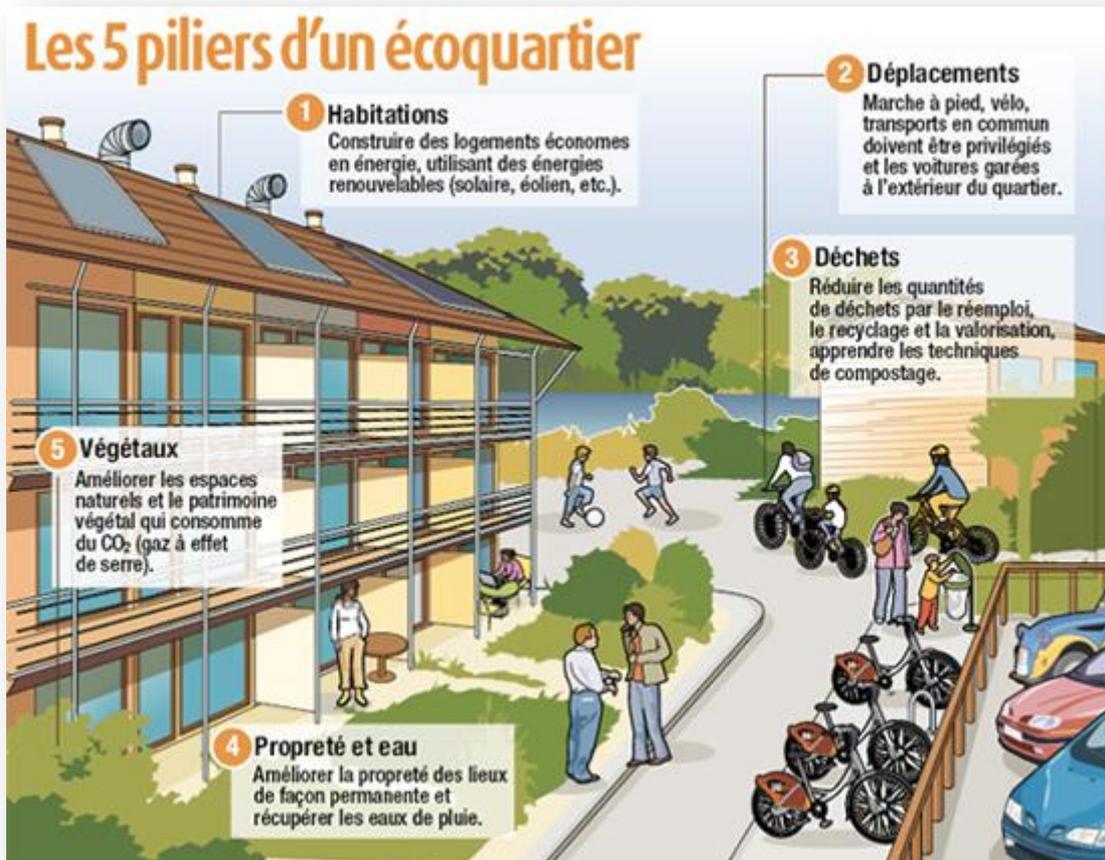
➤ Qu'est-ce qu'un éco-quartier ?

Un éco-quartier est une zone urbaine conçue et organisée dans une démarche de développement durable. Ces quartiers doivent ainsi avoir un potentiel de développement économique, répondre à des critères de performance environnementale rigoureux (transport en commun, recyclage de déchets, éco-construction...) et assurer la mixité sociale et fonctionnelle (logements, commerces, équipements publics...).

Les éco-quartiers doivent remplir une série d'objectifs économiques, sociaux, mais également environnementaux :

- traitement des eaux de pluie
- diminution et valorisation des déchets
- prise en compte d'une densité raisonnable et intégration de la biodiversité urbaine
- développement des transports en commun et des transports "doux" et non polluants (voies piétonnes, pistes cyclables...)
- peu de consommation énergétique et développement des énergies renouvelables
- éco-construction répondant à des normes exigeantes pour limiter les émissions de gaz à effet de serre des bâtiments.

Développement durable : fait de développer la société et les productions des hommes en essayant de limiter les impacts négatifs du développement (pollution, utilisation des ressources...) : en prenant soin de notre planète.



Visionne le diaporama et indique si les quartiers que tu vois sont des éco-quartiers.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |

1/ Que trouve-t-on dans un éco-quartier ? (5 réponses attendues)

2/ Dans quel démarche a-t-on construit des éco-quartiers ?

3/ Qu'est-ce que cela signifie ?

4/ De quelle manière prend-on soin de l'environnement ?

Des équipements écologiques



doc 1. Des espaces verts.



doc 2. Un conteneur d'ordures.



doc 3. Une maison écologique.

Les espaces verts occuperont un tiers du quartier. On garde beaucoup des arbres qui ont naturellement poussé et on laisse la nature telle qu'elle est avec des bois, des sentiers, ses prairies sauvages...

Dans un éco-quartier, les gens doivent déposer leurs déchets dans des conteneurs de tri.

1/ Que garde-t-on en grande quantité dans un éco-quartier ?

2/ Que font les gens de leurs déchets dans un éco quartier ?

3/ Que vois-tu sur la maison écologique qui permet d'économiser l'énergie ?

1/ Que trouve-t-on dans un éco-quartier ? (5 réponses attendues) / Dans un éco-quartier, on trouve des logements, des commerces, des équipements, des entreprises et des services.

2/ Dans quel démarche a-t-on construit des éco-quartiers ? On construit un éco-quartier dans une démarche de développement durable.

3/ Qu'est-ce que cela signifie ? Le développement durable, c'est se développer en prenant soin de la planète.

4/ De quelle manière prend-on soin de l'environnement ? On prend soin de l'environnement en réutilisant les eaux de pluie, diminuant et recyclant les déchets, développant les transports en commun et utilisant des énergies renouvelables et propres.

Des équipements écologiques



doc 1. Des espaces verts.



doc 2. Un conteneur d'ordures.



doc 3. Une maison écologique.

Les espaces verts occuperont un tiers du quartier. On garde beaucoup des arbres qui ont naturellement poussé et on laisse la nature telle qu'elle est avec des bois, des sentiers, ses prairies sauvages...

Dans un éco-quartier, les gens doivent déposer leurs déchets dans des conteneurs de tri.

1/ Que garde-t-on en grande quantité dans un éco-quartier ? Dans un éco-quartier, on garde beaucoup d'espace verts.

2/ Que font les gens de leurs déchets dans un éco quartier ? Dans un éco-quartier, les gens trient leurs déchets.

3/ Que vois-tu sur la maison écologique qui permet d'économiser l'énergie ? La maison écologique permet d'économiser de l'énergie grâce aux panneaux solaires sur le toit, mais aussi grâce aux grandes fenêtres qui laissent entrer la chaleur du soleil et la lumière.