

→ Comment les écoquartiers respectent-ils davantage l'environnement ?



Les écoquartiers sont construits pour mieux respecter l'environnement : utilisation des énergies renouvelables, récupération des déchets, respect de la nature en ville, construction avec des matériaux moins polluants... Ces quartiers essaient aussi de favoriser le lien entre les habitants.



1. Dans quelle ville et dans quel département se trouve le quartier La Prairie Madame ?

L'écoquartier « La Prairie Madame » se trouve à Langouët, en Ille et Vilaine en Bretagne

2. Pourquoi les rues sont-elles réduites à 3,50 m ? Coche les bonnes réponses.

Pour gagner de la place pour les maisons Pour que les voitures se garent au parking collectif

Pour que les voitures laissent la place aux piétons et vélos Parce que les rues sont interdites aux voitures

3. Complète le tableau ci-dessous.

	Exemple d'utilisation dans l'écoquartier La Prairie Madame
Eau de pluie	WC, Lave linge, arrosage
Énergie solaire	Chauffe-eau, ensoleillement naturel des maisons
Espaces verts	Vergers et jardin potager partagés
Bois (matériau de construction)	Constructions des logements

4. À quoi servent les bacs du document 2 ?

Les bacs à compost permettent de récupérer les déchets végétaux et de les valoriser comme engrais naturel pour le jardinage.



5. Quelles sont les différences entre un écoquartier et un autre quartier selon toi ?

Gestion des déchets, de l'eau, économies



Doc. 2

Des bacs à compost. Les déchets végétaux ainsi récupérés servent d'engrais pour les plantations.

6. Un bâtiment autonome en énergie, c'est un bâtiment qui :

- produit l'énergie dont il a besoin
- n'a pas besoin d'énergie
- a besoin de beaucoup d'énergie

7. Quelle est la particularité d'un bâtiment à énergie positive ?

Il produit plus d'électricité que ce dont il a besoin afin de la stocker ou de la revendre.

8. Souligne dans le texte les éléments du bâtiment qui permettent de produire

Doc. 3 Le premier lycée d'Occitanie à énergie positive.

Le lycée de Villefranche-de-Lauragais est exemplaire en matière énergétique. Le bâtiment produit plus d'énergie qu'il n'en consomme avec une chaufferie bois et des panneaux solaires sur le toit qui permettent, par exemple, de chauffer l'eau. Une toiture végétalisée isole le bâtiment. Les couloirs sont éclairés par des puits de lumière et l'eau de pluie est récupérée pour les toilettes.

Ce nouveau lycée, d'une surface de plus de 8 000 m², a ouvert ses portes à la rentrée 2016. Il peut accueillir 750 élèves.



Doc. 4 Le lycée Villefranche-de-Lauragais en Haute-Garonne

9. Comment sont utilisées la lumière du soleil et l'eau de pluie ?

La lumière du soleil est exploitée par des puits de lumière qui éclairent les couloirs et l'eau de pluie est récupérée pour les toilettes.

10. Pourquoi un bâtiment autonome en énergie permet-il de protéger l'environnement ?

Il permet d'éviter le transport d'énergie

JE RETIENS

Complète le texte avec les mots suivants : énergie, compost, partagés, eaux de pluie, biodéchets.

Dans les écoquartiers, les jardins sont **partagés**..... ,

ce qui favorise le lien entre les habitants. Les **biodéchets**.....

sont jetés dans des bacs à **compost**..... et servent d'engrais.

Les maisons et bâtiments autonomes en **énergie**..... produisent leur propre électricité.

Les **eaux de pluie**..... sont récupérées.