

# Escape Game

*Un voleur a laissé tomber un lot de cartes et un texte.*

*Tu dois associer chaque carte rouge avec une carte verte pour retrouver le couple de chiffres.*

*Cette association te permettra de retrouver les lettres du mot clé.*

*Exemple : (7 ; 45) = N*

En remettant les lettres dans l'ordre, retrouvez le mot clé,  
**vous permettant d'ouvrir la mallette de Juillet**

Mot Clé



## Les transports doux

Pour limiter les nuisances et la pollution, nous pouvons recourir aux transports collectifs, aux transports partagés et aux transports doux. Ce terme désigne spécifiquement les modes de déplacements dont la propulsion ne nécessite pas de moteur et n'émettent donc ni polluant ni gaz à effet de serre (ex : marche à pied, le vélo, la trottinette, les rollers, etc). Le développement des transports doux permet de réduire l'émission de CO2 et participe à la réduction du réchauffement climatique.

3

## Santé

Le réchauffement climatique est à l'origine de graves canicules. Au sein des villes, ces fortes températures ne sont pas sans dommages sur l'organisme humain. Les villes doivent s'adapter pour réintroduire de la végétation dans les villes pour créer des poumons verts.

Le plan Climat propose :

- D'identifier et de surveiller les impacts sanitaires liés au réchauffement climatique
- D'adapter les systèmes de santé pour les rendre plus résilients

9

## Construction

Le bâtiment émet 6,4% du CO2 mondial après l'énergie, l'agriculture et l'industrie. On sait que l'urbanisme va s'accélérer et on estime que la population des villes atteindra les 5,6 à 7,1 milliards d'habitants en 2050.

Pour Jean Jouzel, climatologue, il faudrait que le secteur de la construction parvienne à réduire ses émissions de CO2 de -20% d'ici à 2030 et de -30% d'ici à 2050.

De même, la part des renouvelables devrait atteindre les 50% à la moitié du siècle.

11

## Alimentation

La production et la consommation de biens et services détériorent notre environnement en épuisant les ressources naturelles. Cette situation nous encourage à revoir notre façon de produire et de consommer en étant plus respectueux de l'environnement (ex : l'agriculture est responsable d'1/4 des émissions mondiales de CO2). On observe également que le réchauffement climatique va poser de graves problèmes dans l'agriculture (raréfaction de l'eau, salinisation des terres, sécheresse, etc)

19

## Biodiversité

Le réchauffement climatique a une incidence sur l'érosion spectaculaire de la biodiversité. La biodiversité correspond à la diversité des espèces vivantes (micro-organismes, végétaux et animaux) présente dans le milieu. On observe la disparition de cette biodiversité au sein des villes et ce phénomène est d'autant plus grave qu'il accélère le dérèglement climatique. Un écosystème en bon état de conservation favorise le captage du CO2 et diminue les risques naturels comme les inondations ou les glissements de terrain.

20

## La ferme verticale

La première tour maraichère de France a vu le jour à Romainville. Il s'agit de 1000 m<sup>2</sup> de zone cultivable, répartis sur 6 niveaux pour produire toute l'année sous serre jusqu'à 12 tonnes de fruits et légumes. Cette nouvelle construction répond à plusieurs objectifs :

- Relancer le circuit court
- Répondre à la raréfaction des terres
- Dynamiser le commerce local

17

## Maison à insectes

Une maison à insectes, plus communément nommée hôtel à insectes est un abri en bois constitué de plusieurs compartiments distincts, remplis de matériaux naturels (petites branches, bûches percées de petits trous, paille, briques, tiges de bambous...). Ces abris sont installés dans les villes et attirent les insectes qui viennent y nicher.

8

## La coulée verte

Concept plus large que celui de piste cyclable, la coulée verte est un axe de circulation ouvert à tous les moyens de locomotion non motorisés. Elle se développe dans les villes afin de faciliter la circulation. La coulée verte se caractérise par son degré de sécurité et son accessibilité. Les coulées vertes ont été consacrées par leur inscription dans le code de la route de septembre 2004. La création de ces voies s'inscrit dans des politiques urbaines locales, nationales et européennes afin de lutter contre le réchauffement climatique.

19

## La maison BBC

Une maison écologique BBC est une habitation conçue pour être respectueuse de l'environnement. Ce type d'habitation doit donc créer le moins de pollution possible tout en réduisant les besoins et pertes d'énergie. Pour cela, on intervient sur :

- La conception : elle est réalisée en harmonie avec son environnement
- Les matériaux : on les privilégie d'origine naturelle et recyclable
- Les équipements : ils doivent réduire la consommation d'énergie

4

## Verdissement

Face à l'urbanisation galopante, la ville de Rennes a eu l'idée de mettre ses habitants à contribution pour répondre à leur envie de vert, la municipalité propose ainsi de végétaliser certains espaces du domaine public : pieds de façades, de trottoirs, pieds d'arbres en terre, murs de pierre...

Les rennais entretiennent donc depuis 2013 des « micro-espaces verts ». Ce verdissement diminue le CO2 dans les villes et évite les problèmes de santé (asthme, allergies, etc)

27

## ODD 11 : Villes et communautés durables

« Premières sources de CO<sub>2</sub>, les villes contribuent largement au changement climatique.

Activités industrielles, consommation des ménages, éclairage public, etc. ne génèrent pas moins

- 5** de 80 % du CO<sub>2</sub> dans le monde et des volumes très significatifs d'autres 5 gaz à effet de serre (GES). Les émissions émanant des transports augmentent au rythme alarmant de 3 % par an, chargeant l'air des villes de CO<sub>2</sub>, de monoxyde de carbone, d'oxydes de sulfate, de nitrogène... Mais les villes ne sont pas moins « victimes » des évolutions climatiques qu'elles accélèrent.
- Par leur localisation géographique tout d'abord, souvent en zone côtière, ce qui les expose à la
- 10** hausse du niveau des mers et constitue une menace réelle pour la vie et les biens de milliards de citoyens. Par leur densité démographique ensuite, qui renforce la vulnérabilité des habitants face aux désordres climatiques. En Asie du Sud-Est, 46 millions de personnes habitent aujourd'hui des villes à risques, exposées aux inondations et aux tempêtes. L'explosion démographique de cette zone fait craindre une amplification du phénomène. En outre, parce
- 15** que les villes demeurent les principaux lieux de création de valeur économique, leur altération par l'environnement peut déstabiliser la croissance mondiale. Ainsi, le rapport « Climate resilient cities » [Banque mondiale, 2008] estime-t-il à « 2 % la baisse du PIB liée au manque d'eau potable, aux dommages causés au secteur industriel, aux perturbations affectant le tourisme, au recul de la sécurité énergétique et à d'autres facteurs » pour chaque hausse d'un
- 20** mètre du niveau des mers ».