



MÉTHODE

Fiche séquences éducatives

Le rôle de la végétalisation : test sur la température

Nature et Santé Aménagement du territoire Santé-Environnement

L'augmentation des températures moyenne est manifeste... Dans nos villes, les fortes températures estivales sont devenues un enjeu de santé. Cependant, l'effet d'îlot de chaleur urbain peut être amoindri par la végétalisation de la ville. Cette séquence éducative entend montrer les effets positifs de la végétalisation des espaces urbains sur la température extérieure.

Objectifs

- Suivre un protocole et analyser des résultats
- Comprendre les enjeux de la végétalisation des villes de la désartificialisation des sols

Matériel nécessaire

- 8 Thermomètres (1 par milieu testé)

- 8 Boîtes en carton de même facture/style (1 par milieu testé)
- Plan ou photo aérienne de la cours.
- Imprimer le tableau en annexe : 1 par groupe

Description

La séquence se déroule en 3 étapes :

1. Explication et mise en place - 20 minutes

Les participant.e.s vont comparer les températures des différentes surfaces d'un milieu urbain (par exemple une cours d'école, une place, une rue passante etc...)

Les inviter à choisir 8 emplacements différents en extérieur, dans différents environnement ou exposition et de comparer :

- *Sur le bitume au soleil*
- *Sur le bitume à l'ombre*
- *Sur l'herbe au soleil*
- *Sur l'herbe à l'ombre*
- *Dans les herbes hautes*
- *Sur la terre*
- *Dans un buisson*
- *Sur le tronc d'un arbre*
- *Sur le rebord d'une fenêtre*
- *Près d'une petite mare*
- *Etc ...*

Une fois ces endroits choisis et notés par numéro sur le plan/la photo aérienne, faire des groupes et répartir les boîtes et les thermomètres. Les groupes se répartissent les lieux de dépôt des boîtes.

Inviter les groupes à placer les thermomètres dans les boîtes en carton puis à aller les déposer aux endroits répartis pendant 5 à 10 minutes.

2.Relevé des températures - 15 minutes

- Au bout de 5-10 minutes,chaque groupe relèvent la température du thermomètre dans chaque boîte et remplissent le tableau en annexe.

3. Analyse et discussion - 20 minutes

- Les participants restent en sous-groupes et analysent le tableau de relevé des températures à partir des questions suivantes :

Quels sont les milieux les plus chauds ? les plus froids ?

Mise à jour de cette page :

25/09/2025

Pourquoi selon vous les températures varient-elles en fonction des emplacements ?

Le public

Tous publics à partir de 7-10 ans.

·on faire pour baisser les températures l'été ?

rice invite les participants à identifier un rapporteur par groupe puis à rand groupe.

partagent leurs idées et débattent autour des 2 dernières questions pour ateur.trice apporte des pistes de solutions.

minutes

rice invite les participants à partager ce qu'ils retiennent de cette

ince

éalable que les thermomètres aient le même étalonnement.

es thermomètres entrent dans les boites

nce doit être menée quand il fait chaud, au moment des beaux jours

· Méthode

c'est possible !

La durée

1h30

Les effectifs minimum et maximum

Entre 5 et 15 personnes

Annexe

Tableau de relevé des températures

Source

- CEREMA : Agir sur les îlots de chaleur
- CEREMA : La végétation et l'espace urbain

Auteur



Madeleine

Environnement

42155 POUILLY-

LES-NONAINS

Référent

départemental ESE

*Education, animation,
médiation*

Air Extérieur

Alimentation et Agriculture

Eau Déchets