

# ATELIER 2

## Ilots de chaleur/fraîcheur



OPÉRATION RÉ-CRÉATION

### Objectifs

- Apprendre les notions d'îlot de chaleur urbain et d'îlot de fraîcheur
- Comprendre les causes de ces phénomènes et leurs conséquences
- Émettre des hypothèses de solution
- Analyser des données
- Se repérer géographiquement sur une carte

### Matériel

- La carte des îlots de fraîcheur en RBC
- La carte des espaces verts et bleus de la RBC
- Le questionnaire élève
- Des articles de journaux sur le phénomène, si les élèves veulent aller plus loin (facultatif)

### Déroulé

Cet atelier est prévu pour fonctionner de manière autonome. En petits groupes de 4-6, les élèves reçoivent un questionnaire qui les guidera pendant l'atelier.

Ils et elles devront observer la carte des îlots de fraîcheur, s'y repérer, situer des lieux connus. En fonction de leur connaissance de la ville-région et de la carte des espaces verts et bleus, ils et elles émettent des hypothèses sur la différence de couleurs. Un court texte leur explique le phénomène d'îlot de chaleur urbain.

Par l'observation de deux photos, l'une du centre-ville et l'autre prise en Forêt de Soignes, les élèves sont amenés à réfléchir aux causes des effets de chaleurs et aux aménagements qui peuvent apporter de la fraîcheur.

### Corrigé

Renforcement des effets de chaleur :	Ce qui apporte de la fraîcheur :
<ul style="list-style-type: none"><li>• l'activité humaine</li><li>• l'absence d'ombre</li><li>• le macadam foncé</li><li>• la minéralisation de l'espace et le fait que les surfacesradient longtemps la chaleur</li><li>• l'augmentation du nombre de surfaces qui chauffent (surfaces verticales et horizontales)</li><li>• l'effet canyon</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• végétation (évapotranspiration et ombre)</li><li>• plan d'eau</li><li>• sol perméable</li><li>• ombre</li><li>• milieu ouvert</li><li>• vent</li></ul>

Un dernier volet de l'atelier consiste à réfléchir à la cour de l'école. Concrètement, qu'est-ce qui peut être aménager dans la cour pour apporter plus de fraîcheur ?

Quelques pistes: planter des arbres, construire une pergola végétale, faire grimper des plantes sur les façades, aménager un plan d'eau, débitumiser une partie de la cour, installer des revêtements perméables...

### Discussion collective

