

**FICHE**  
**OUTIL**  
 n°5

L'ENVIRONNEMENT CLIMATIQUE

# MÉTHODE PARTICIPATIVE D'ANALYSE SENSIBLE DU CONFORT CLIMATIQUE :

## les balades thermiques

### TYPE D'OUTIL

- Connaissance**
  - Modélisation
  - Cadrage
- Outil de recherche
  - Outil pré-opérationnel**

### ECHELLE D'APPLICATION

Quartier, Ville, Grand Territoire

### OBJECTIFS

Connaître la perception du niveau de confort thermique par les usagers

### MÉTHODOLOGIE

La méthodologie se base sur le ciblage d'un échantillon de participants (habitants volontaires par exemple) et la définition d'un itinéraire en amont. Différents lieux sont visités afin de caractériser leur confort thermique : chaleur, humidité, vent, froid, etc...

Ces éléments de ressenti sont mis en lien avec la morphologie urbaine, les infrastructures, la végétation, mais aussi les usages des lieux, de manière à établir des corrélations.

### RÉSULTATS DIRECTS

Le résultat est l'identification de lieux d'inconfort ou de confort thermique dans la ville. Des fiches de diagnostic sont effectuées par lieux visités, synthétisant les perceptions à travers plusieurs biais : des dessins, des descriptions, un qualificatif. Par exemple, une place ensoleillée, utilisée pour bronzer, sera qualifiée de « solarium », une canopée urbaine sera qualifiée de « parasol humide », etc.

### FACILITÉS DE MISE EN ŒUVRE

Cette méthode ne nécessite pas d'investissement important, mais un travail d'analyse des perceptions et du ressenti qui peut être réalisé par un sociologue.

### EXEMPLES D'APPLICATION

Balade thermique CRESSON :

L'École d'Architecture de Grenoble, avec Jean Paul Thibault du CRESSON, a mis en place en 2008 des « parcours thermiques » sous le thème « Balade thermiques ? Sensations garanties ». Organisés à l'avance, ces parcours, d'une durée d'1 heure et demie, sont composés de 9 lieux démonstratifs de plusieurs phénomènes climatologiques.

Les fiches de synthèse sont disponibles à partir du lien suivant :

[http://www.grenoble.archi.fr/chaleursurbaines/Parcours\\_thermique-parcours.pdf](http://www.grenoble.archi.fr/chaleursurbaines/Parcours_thermique-parcours.pdf)

Dans ce cadre, les « promeneurs » ont pu établir un diagnostic de la place Verdun. Cette place mêlant bitume, gravillons et végétation est ornée d'une fontaine rafraîchissant la place en été par son effet brumisateur.

La mesure hydrométrique montre que les dispositifs de refroidissement de ce type sont efficaces plutôt à de petites échelles. Ce rafraîchissement est variable suivant la direction du vent et se fait ressentir aux abords de la fontaine dans un rayon d'environ 20 m suivant la force du vent.

### ELÉMENTS DE DÉBAT ET INTERACTIONS AVEC D'AUTRES THÈMES

Les approches sociologiques telles que les balades thermiques peuvent permettre de constituer une base de diagnostic qui peut s'avérer très riche. Elles sont particulièrement intéressantes dans l'approche du confort climatique puisqu'elles décrivent un ressenti qui peut diverger des mesures quantitatives. Par exemple, même par une température extérieure faible, le rayonnement solaire donne une impression de confort thermique.

Elles sont également très intéressantes d'un point de vue pédagogique et pour la mise en place de démarches participatives.

La méthode croise les dimensions spatiales, physiques et d'usage dans la caractérisation du confort ressenti. A ce titre elle peut être rapprochée d'autres méthodes de parcours commentés sur le confort visuel, sonore ou olfactif.

# MÉTHODE PARTICIPATIVE D'ANALYSE SENSIBLE DU CONFORT CLIMATIQUE :

les balades thermiques

## OUTILS OU MÉTHODES APPARENTÉS

- Les balades imaginaires du collectif « et alors » : présentation de l'impact du changement climatique sur les ambiances thermiques sous forme de balade urbaine ludique ;
- Autres balades urbaines au regard d'autres environnements d'ambiances : sonore, visuel, etc ;
- Le terme « balades thermiques » fait également référence à des balades organisées par les Espaces Info Energie pour vérifier, à l'aide de caméras thermiques, la présence de déperditions thermiques sur les bâtiments d'un quartier.

---

## Sources :

« Balade thermique ? Sensations garanties ! », étude thermique de la place de Grenette à Grenoble, 24 mai 2008, Mémoire ENSAG.