



Légende
Zone d'étude

Espace d'action: zones de peuplement et de circulation

L'objet de l'évaluation est la situation de stress bioclimatique estival dans l'espace d'action pendant la nuit. Plus la charge est élevée, plus il est nécessaire de prendre des mesures d'adaptation proactives.

- Situation bioclimatique très favorable**
Structure d'habitat principalement ouverte, avec une bonne ventilation et une faible sensibilité à l'intensification de l'utilisation, en tenant compte des aspects climato-écologiques. Le bioclimat très favorable doit être assuré. Des mesures visant à améliorer la situation thermique ne sont pas nécessaires. La proportion de végétation doit être préservée autant que possible.
- Situation bioclimatique favorable**
Sensibilité faible à moyenne à l'intensification de l'utilisation en tenant compte des aspects climato-écologiques. Le bioclimat favorable doit être assuré. Des mesures visant à améliorer la situation thermique ne sont pas nécessaires. Les espaces ouverts et la proportion de végétation doivent être préservés autant que possible.
- Situation bioclimatique moyenne**
Sensibilité moyenne à l'intensification de l'utilisation. Des mesures visant à améliorer la situation thermique sont recommandées. Il convient de tenir compte de l'emplacement des bâtiments, de préserver les espaces ouverts et, si possible, de viser une augmentation de la proportion de végétation.
- Situation bioclimatique défavorable**
Grande sensibilité à l'intensification de l'utilisation. Des mesures visant à améliorer la situation thermique sont nécessaires. Aucune autre densification ultérieure ne devrait avoir lieu (surtout aux dépens des espaces verts/ouverts) et des efforts devraient être faits pour améliorer la ventilation. Les espaces ouverts doivent être préservés et la proportion de végétation doit être augmentée (éventuellement végétalisation de cours intérieures).
- Situation bioclimatique très défavorable**
Très grande sensibilité à l'intensification de l'utilisation. Les mesures visant à améliorer la situation thermique sont nécessaires et prioritaires. Aucune autre densification ultérieure ne devrait avoir lieu (surtout aux dépens des espaces verts/ouverts) et des efforts devraient être faits pour améliorer la ventilation. Les espaces ouverts doivent être préservés, la proportion de végétation doit être augmentée et, si possible, des mesures de désimperméabilisation doivent être mises en œuvre (par exemple, petits parcs, végétalisation de cours intérieures).

Espace de compensation: espaces verts et ouverts

L'objet de l'évaluation est l'importance des espaces verts et ouverts en ce qui concerne l'apport d'air froid dans l'espace d'action pendant la nuit. Plus l'importance est grande, plus les zones sont sensibles à l'intensification de l'utilisation - en particulier la construction - et donc à leur besoin de protection.

- Très grande importance bioclimatique**
Les zones qui forment les zones centrales des couloirs d'air froid, des zones d'échange d'air froid et des vents de parc (park breeze).
- Grande importance bioclimatique**
Les zones qui représentent la périphérie des couloirs d'air froid, des zones d'échange d'air froid et des vents de parc (park breeze).
- Importance bioclimatique accrue**
Les zones bien ventilées adjacentes aux zones d'habitation polluées (= situation bioclimatique moyenne à très défavorable) ou les zones où la génération de l'air froid est particulièrement élevée.
- Faible importance bioclimatique**
Toutes les autres surfaces de l'espace de compensation.

Processus d'air froid

- couloir d'air froid (linéaire)
- zone d'échange d'air froid (en surface)
- vent de parc / park breeze (s'étendant dans plusieurs directions)

Fonction particulière des (potentiels) espaces verts publics et des forêts

En raison de leur effet d'îlot de refroidissement pendant la journée, les forêts revêtent une importance climato-écologique particulière, même si elles ne font pas partie système d'air froid nocturne. En outre, les espaces verts publics peuvent servir de lieux de retraite importants pour la population, surtout pendant la journée. Si possible, les espaces verts accessibles au public doivent présenter une grande diversité de microclimats et/ou une forte proportion d'arbres, afin qu'ils conservent au mieux leur effet bioclimatique favorable pendant la journée.

- (Potentiels) espaces verts publics | forêts de très grande importance**
Les forêts ou les espaces verts publics qui peuvent être visités par la population en tant que lieux de retraite actifs pendant la journée et qui ont également une importance au moins accrue (le niveau correspondant est indiqué par le ton vert) pour le processus de l'air froid nocturne. Les forêts et les espaces verts publics ayant cette double fonction ont le plus grand besoin de protection.
- Autres (potentiels) espaces verts publics | forêts (grande importance)**
Forêts ou espaces verts publics qui peuvent être visités en tant que lieux de retraite de la chaleur actifs pendant la journée.

Divers

- chantiers
Des modifications de la situation bioclimatique dans l'espace d'action ou de l'importance bioclimatique dans l'espace de compensation sont possibles sur le site lui-même et ses environs immédiats.
- eaux de surface
- bâtiments
- rues, places (en arrière-plan)
- voies ferroviaires
- frontière de l'Etat du Grand-Duché de Luxembourg
- frontière communale