

Strategic Urban Heat Island Assessment

Etape 1 – Analyse de la Place Cosandey à l'EPFL (micro)

1. Ouvrez les couche QGIS ou les cartes PDF suivantes :

- EPFL_DGE-VD_Effet_Ilot_Chaleur
- EPFL_DGE-VD_Température_Aire_2m_Sol_4h
- EPFL_DGE-VD_Température_Aire_2m_Sol_14h
- EPFL_SDOL_PlanCanopee_PotPlantation
- EPFL_TEPF_THERMAL_Surface_1m_27.08.23_1h

2. Pour la Place Cosanday de l'EPFL répondez aux questions suivantes :

- a) Enjeux

Quels sont à votre avis les principaux risques liés à l'ilot de chaleur urbain dans votre site ?

- b) Défis

Quels seront les principaux défis constructifs que vous allez rencontrer dans la mise en place de mesure permettant de lutter contre l'ilot de chaleur urbain ?

- c) Connectivité

Quels sont les types d'infrastructures vertes et bleues qui pourraient entrer en ligne de compte pour la mitigation des îlots de chaleur urbain dans votre site ? (cf. Hansen et al. 2017, p.6.)

- d) Multifonctionnalité

Quels sont les autres services écosystémiques qui pourraient être renforcé grâce à la mise en place de mesures de lutte contre l'ilot de chaleur urbain dans le site ?

- e) Inclusion sociale

Quels pourraient être les principaux effets positifs ou négatifs que pourraient avoir vos mesures de lutte contre les îlots de chaleur urbain sur les usages sociaux de votre site ?

Etape 2 – Rendu

1. Si besoins, finalisez les points de l'exercice qui n'ont pas pu être abordé durant le cours.
2. Répondez aux questions ci-dessus en remplissant le canevas Word [2025.03.21_Urban Heat Island_Sub-Project_RENDER].
3. Vous aurez la possibilité de poser des questions sur votre sous-projet personnel lors du prochain cours.
4. Enregistrez votre sous-projet dans Moodle (onglet Assessment) selon le délai et les modalités décrites dans le document [2025.02.28_ENV-462_Course Evaluation]. **Attention le délai est impératif !**
