

Actierra, filiale expertise écologique du groupe Ingérop, dispose d'une expertise solide sur le rafraîchissement urbain : du diagnostic à la mise en œuvre de stratégie de rafraîchissement et à la modélisation microclimatique des résultats.

Aujourd'hui, nous vous proposons un focus sur notre approche innovante pour un diagnostic précis et fiable de la vulnérabilité d'un territoire à la surchauffe urbaine en **3** étapes.

Étape 1 : **Connaitre l'aléa « surchauffe urbaine »** 📍 . Pour ce faire, nous modélisons la température de l'air lors de journées de canicule à la résolution spatiale de 10 m x 10 m (échelle d'évolution de la température en microclimat urbain). Données de morphologie urbaine, données d'occupation du sol et données météorologiques : au total, ce sont plus de 40 variables en *Open Data* couplée à de l'intelligence artificielle. que nous associons dans une approche innovante unique sur le marché.

Étape 2 : **Cartographier la vulnérabilité socio-économique**. Comment ? Grâce à un indice de vulnérabilité socio-économique sur le territoire d'étude que nous établissons en croisant une vingtaine de paramètres: densité de population, âge moyen de la population, part de logements sociaux, présence d'établissements recevant du public sensible (crèches 🧒, hôpitaux 🏥, maisons de retraite 🧓 ...), etc.

Étape 3 : **Identifier et hiérarchiser les secteurs d'intervention prioritaires**. En croisant cet indice de vulnérabilité avec l'aléa « surchauffe urbaine », nous hiérarchisons les secteurs à risque élevé nécessitant une intervention mais également les îlots de fraîcheur existants.

Ensuite, nous élaborons avec nos MOA des stratégies de rafraîchissement urbain.