

Risque solaire dans les cours de collèges du Grand Lyon : une approche numérique

Proposition méthodologique basée sur le LiDAR dans le cadre du projet SOLSTEEN

Annabelle SUEUR, Astrid COSTE, Marie-Ange DAOUD, Thomas COUDON

Département Prévention Cancer Environnement, Centre Léon Bérard, 28 rue Laënnec, 69373 Lyon cedex 08, France - annabelle.sueur@lyon.unicancer.fr

Prévention des cancers cutanés : un enjeu de santé publique

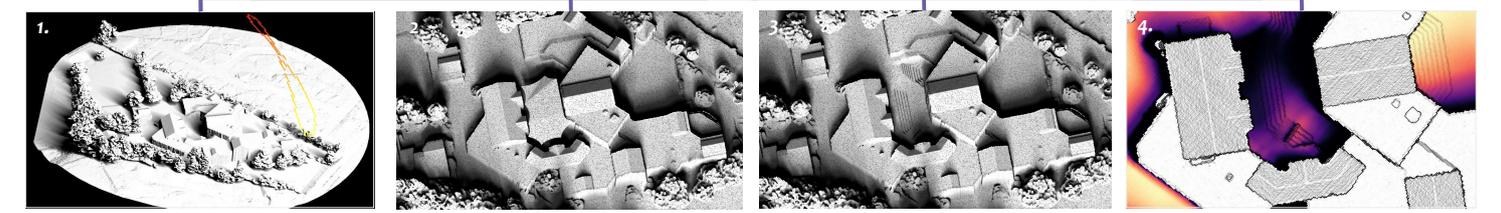
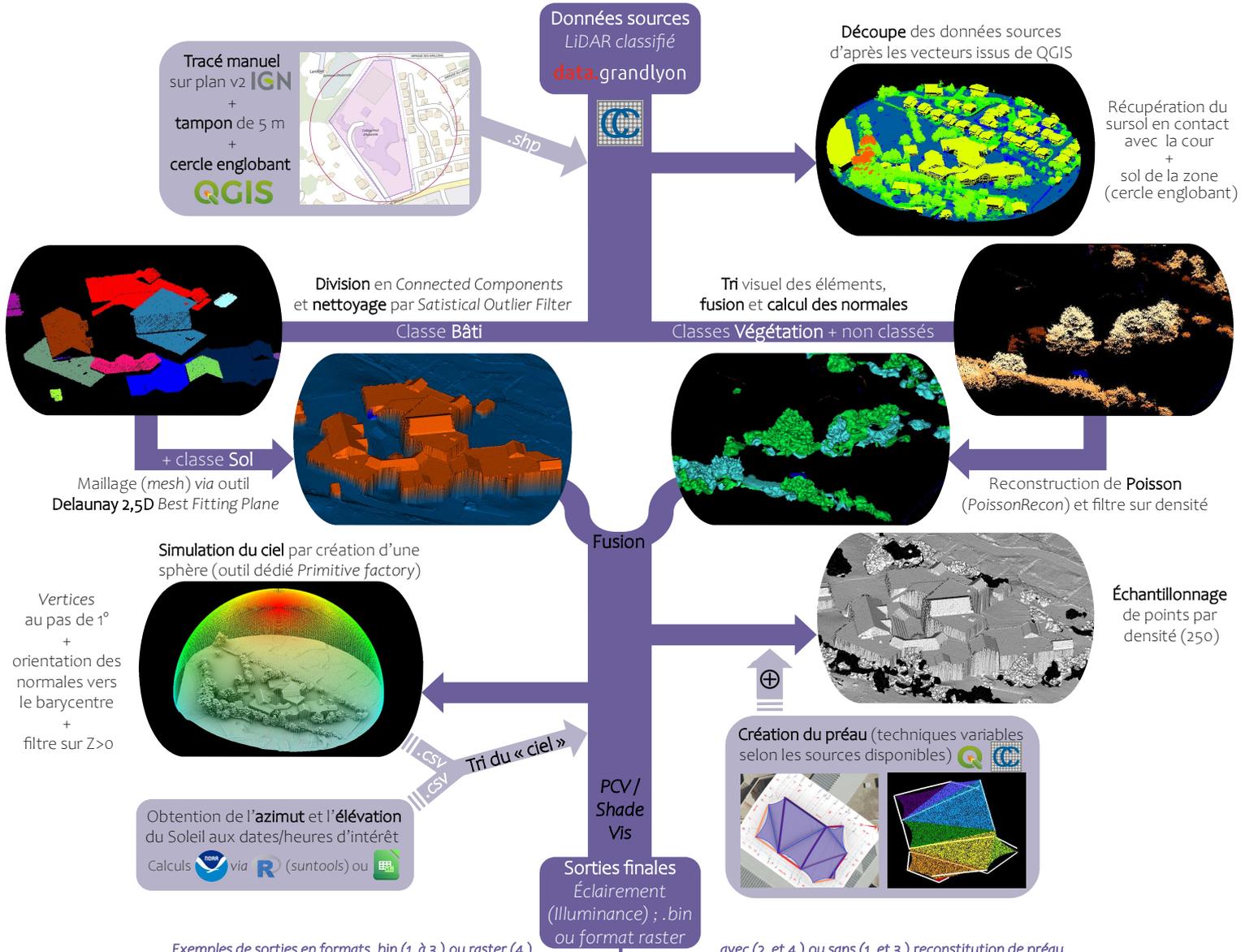
- Cancer de la peau = 80 000 cas/an dont $\pm 15\%$ sont des mélanomes, la forme la plus grave. L'exposition aiguë intermittente au soleil aux âges précoces est un important facteur de risque de survenue d'un mélanome.
- La population adolescente est peu réceptive aux messages de prévention classiques. Nouvelle approche : mise en place d'un environnement favorable à la santé.



Objectifs du projet SOLSTEEN

SOLSTEEN vise à mieux connaître l'exposition aux UV de collégien-ne-s et d'étudier l'impact de la mise en place d'installations de protection dans les collèges. Pour quantifier les niveaux d'exposition, ce projet mobilise deux approches : métrologique (usage de dosimètres) et numérique (estimations informatiques). Une approche psychosociale est également menée en parallèle par le PÔPS de l'U1296 (Inserm).

OBJECTIFS DE L'APPROCHE NUMÉRIQUE : Produire des simulations de l'ombrage dans 6 collèges de la Métropole de Lyon, avant et après installation de préaux, et définir une méthodologie reproductible en France et accessible pour des non spécialistes en modélisation 3D.



CONCLUSION : Les résultats de ces simulations permettront de mieux comprendre comment le bâti et la mise en place d'éléments de protection peuvent influencer sur les expositions aux UV des collégien-ne-s. La méthodologie est déployable dans d'autres contextes en France via l'utilisation des données LiDAR HD de l'IGN ; et une application hors du projet SOLSTEEN est prévue en 2026 dans des crèches de la région grenobloise.