

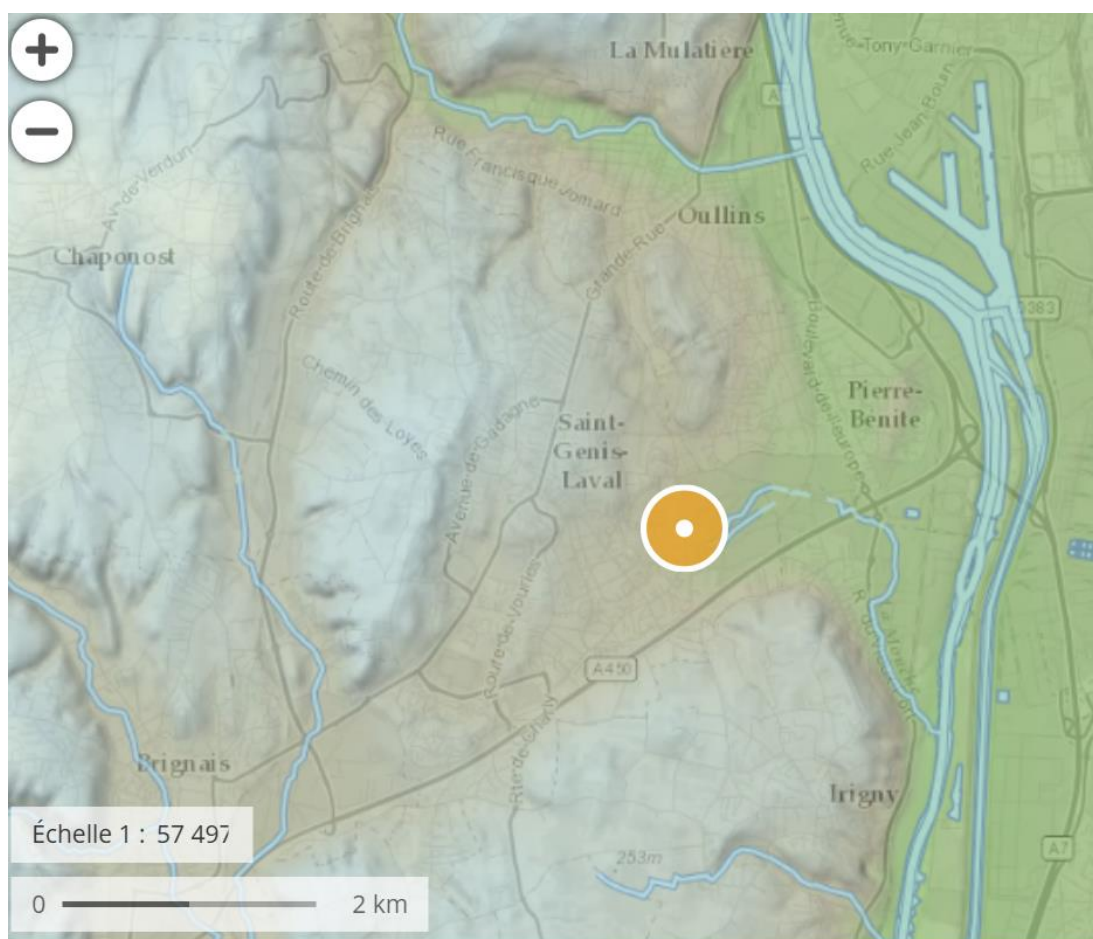
# Topographique et relief autour de la chaufferie pour les dispersions des fumées

Ce document ne discute pas de l'incidence sanitaire des Particules fines et ultrafines mais vient principalement analyser la configuration topographique de la chaufferie et des dispersions des fumées inhérentes.

Ceci vient en complément des Contributions N°118 et 82 sur les dispersions des fumées, et obstacles de dispersion déjà effectuées.

## 1 le relief

Ci-dessous une vue de Géoportail (les détails sur la manière d'obtenir ces vues sont disponibles en fin de document -1)



Données cartographiques : © IGN, Esri France +

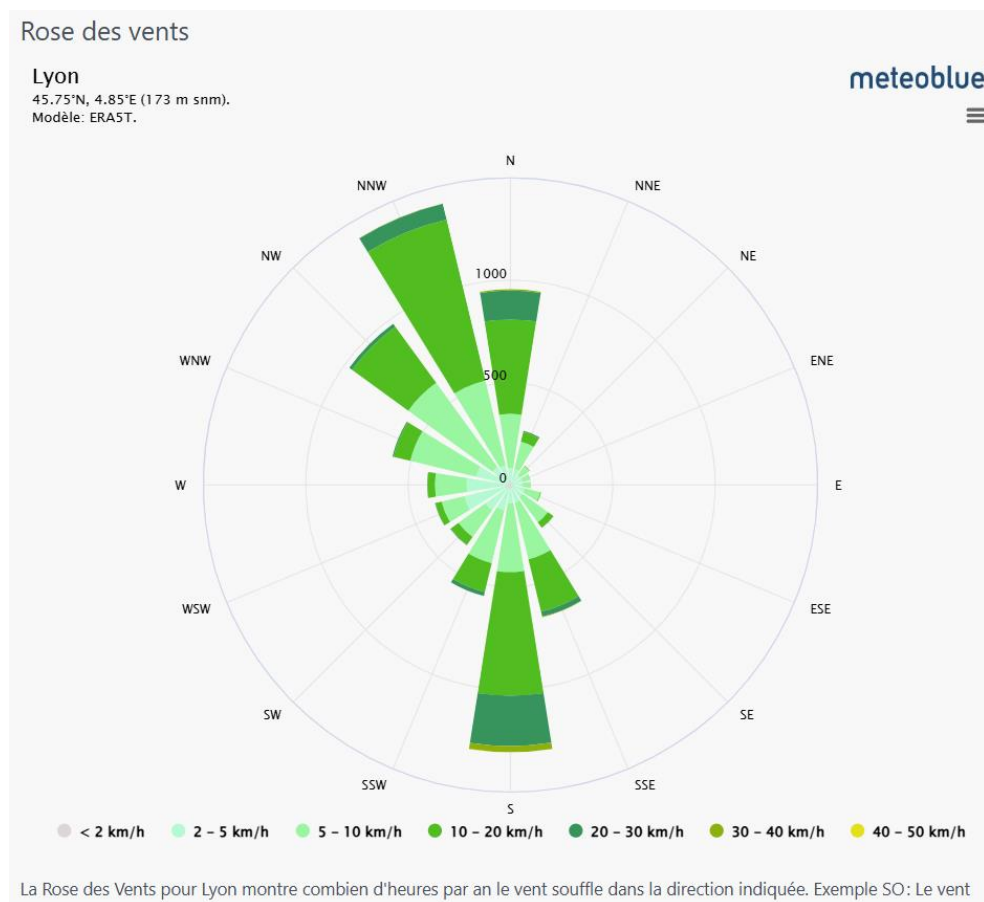
Cette vue du relief que la chaufferie (centre du cercle orange) se situe au  **pied de plusieurs reliefs** (Irigny au sud, Centre de Saint-Genis-Laval au Nord-Ouest, L'Hôpital Lyon Sud au Nord).

Ceci montre bien que la dissipation des émissions de la chaufferie ne se fera pas de manière homogène.

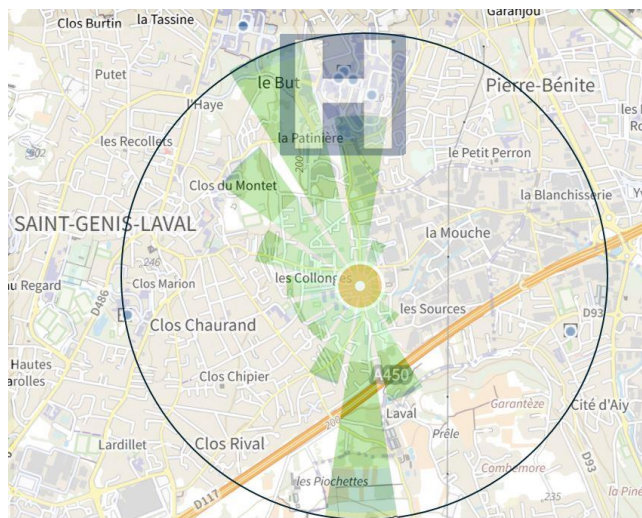
## 2 les vents

La vue précédente couplée avec les directions des vents directeurs montre que les émissions de la chaufferie être poussées vers les monts (figure 1) et vont donc s'accumuler et stagner dans un périmètre proche extrêmement densifié voir l'Hopital.

Si dessous la rose des vents pour Lyon (2):



Cette direction des vents juxtaposée sur une carte IGN donne le graphique ci-dessous (Rayon de 1km) donc en plein sur les monts environnants.

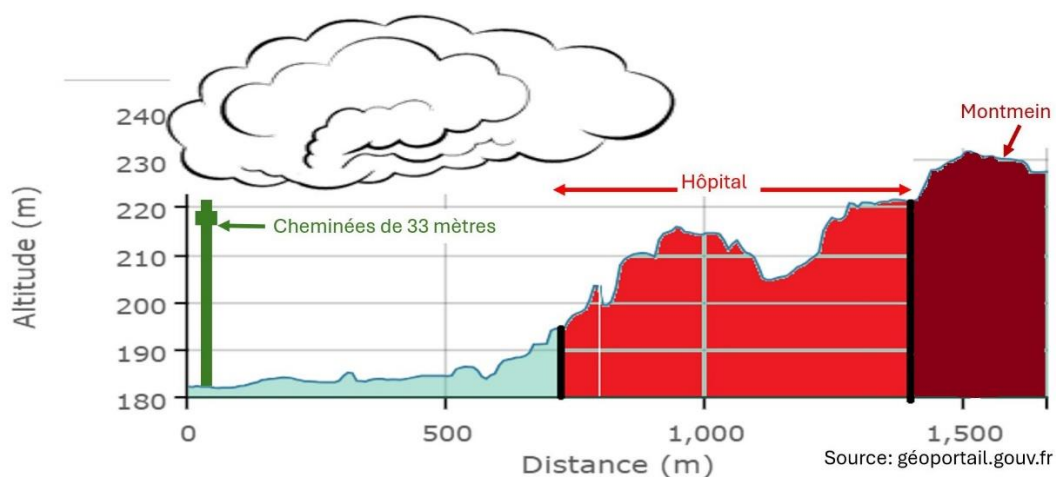


### 3 profils altimétriques

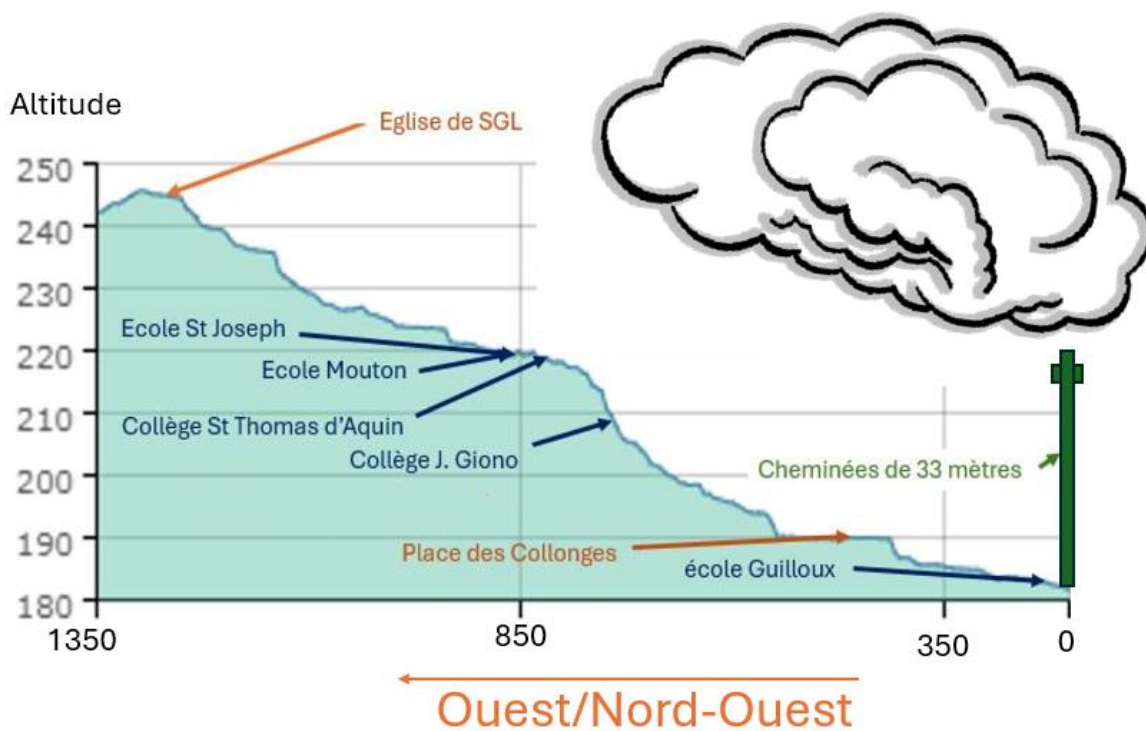
Les profils altimétriques suivants sont importants, ils mettent en valeur l'élévation des relief par rapport aux cheminées.

#### 3.1 Profil Chaufferie-> Nord (Hopital Lyon Sud et tours de Montmein)

##### Profil Altimétrique (chaufferie-Hôpital-Montmein)

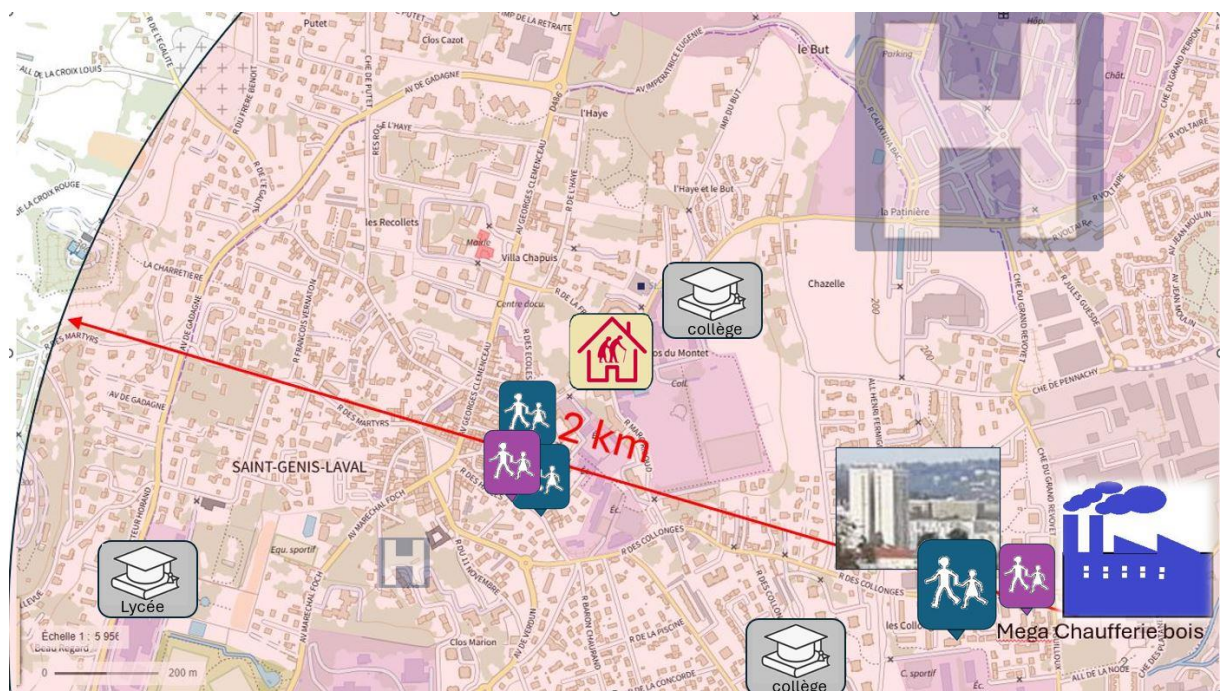


#### 3.2 Profil Chaufferie -> centre SGL





#### 4 Populations sensible dans le périmètre immédiat :



## Conclusion

La chaufferie se situe sur 3 cotés au pieds de reliefs et monts empêchant la dispersion des émissions de ces cheminées.

Les vents dominants viennent de plus rabattre ces émissions sur les populations les plus denses et les plus sensibles au Nord (Hôpital Lyon Sud) à l'Ouest 'Saint Genis centre, école, collèges, Hepad) et Sud (Irigny)

Les cheminées qu'on nous expose comme hautes (33 mètres) sont en fait, aux niveaux des rez de jardin des tours et Hôpitaux

Ce document permet également de comprendre les impacts des incendies potentiels des stocks de bois de la chaufferie. Nous sommes loin des impacts de l'incendie qu'a subi Coriance il y a 6 mois dans sa chaufferie de Pierrelatte.

## Annexes :

- 1- Vue sur Géoportail centrée sur le « 1 rue Guilloux, Saint Genis Laval » avec  
Fond de Carte du Réseau hydrographique permettant de voir le Rhône  
Fond de Carte « ESRI World Topographic Map » avec une transparence a 40%  
permettant de voir les noms des communes  
Fond de Carte « Carte du relief »
- 2- Rose des vents- source :  
[https://www.meteoblue.com/fr/meteo/historyclimate/climatemodelled/lyon\\_france\\_2996944](https://www.meteoblue.com/fr/meteo/historyclimate/climatemodelled/lyon_france_2996944)
- 3- Profils Altimétrique (Géoportail en utilisant les outils a la disposition de tous)  
Outil>Mesure>utiliser un profil altimétrique
- 4- Vue IGN de Géoportail en utilisant les localisations provenant de Fond de Carte :
  - a. « Education et recherche » avec écoles maternelles, écoles primaires, Collèges et Lycées
  - b. « Santé et Social » avec Hôpitaux et Maisons de retraites