

La commune d'Allauch, engagée pour la qualité de l'air

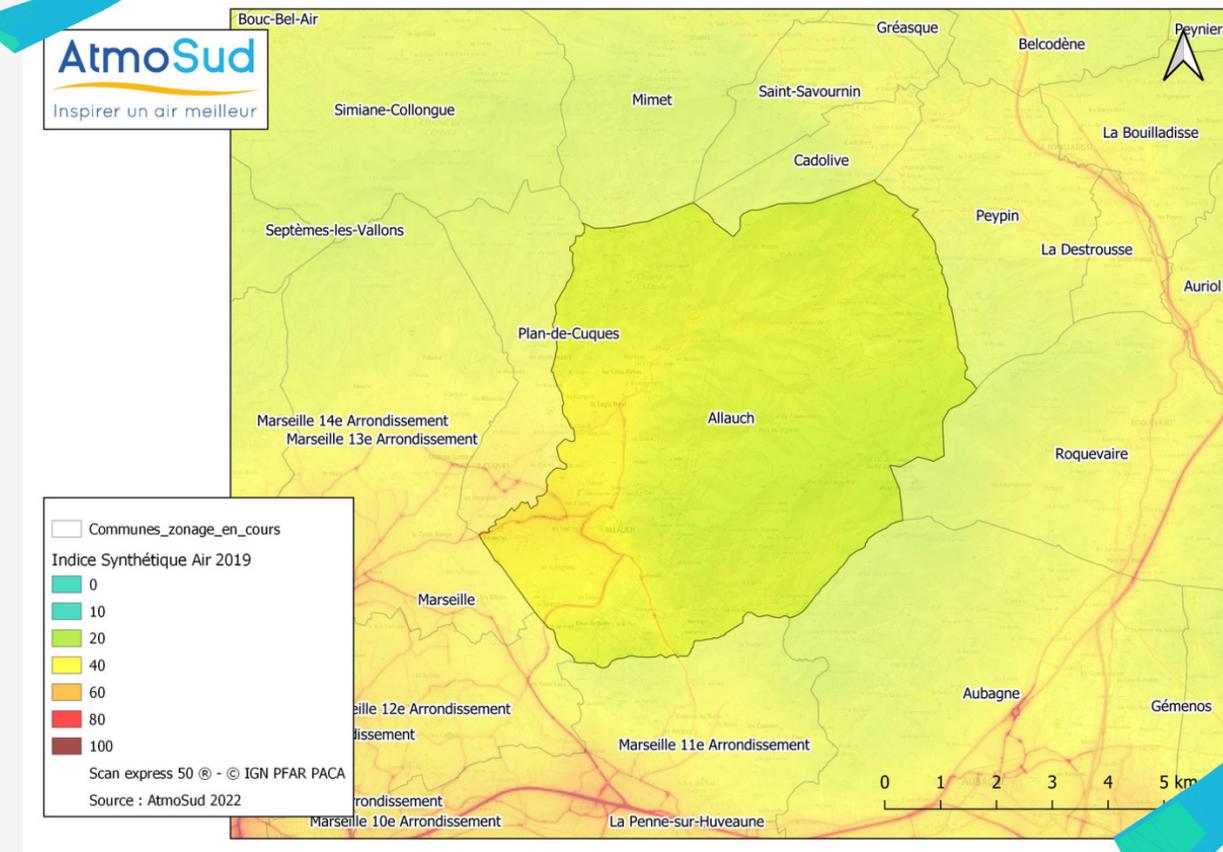
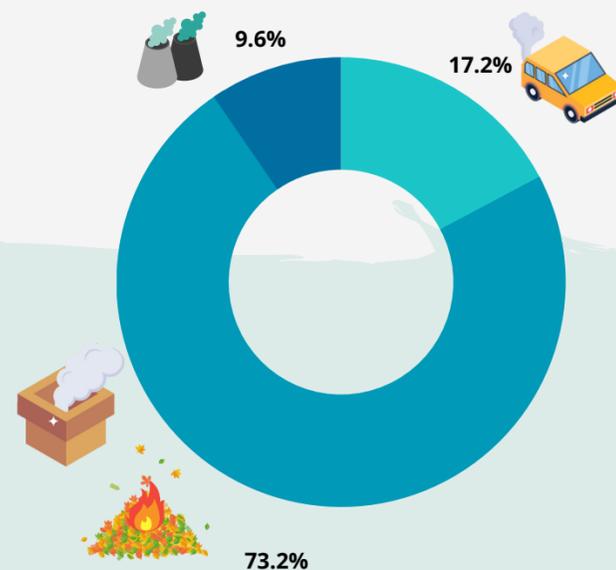
# Expérimentation sur l'école des Gonagues et l'école primaire du Centre



## L'air de votre commune

### DÉPASSEMENT DES LIGNES DIRECTRICES DE L'ORGANISME MONDIAL DE LA SANTÉ

- ➔ **100%** des habitants sont exposés au dépassement du seuil OMS en PM2.5
- ➔ **17%** des habitants sont exposés au dépassement du seuil OMS en PM10
- ➔ **61%** des habitants sont exposés au dépassement du seuil OMS en NO<sub>2</sub>





La commune d'Allauch, engagée pour la qualité de l'air

# Expérimentation sur l'école des Gonagues et l'école primaire du Centre



## Expérimentation sur l'école des Gonagues et l'école primaire du Centre

### École des Gonagues

- Construite dans une zone aérée et récente
- Terrain plat, peu de relief



# Expérimentation sur l'école des Gonagues et l'école primaire du Centre

## École des Gonagues

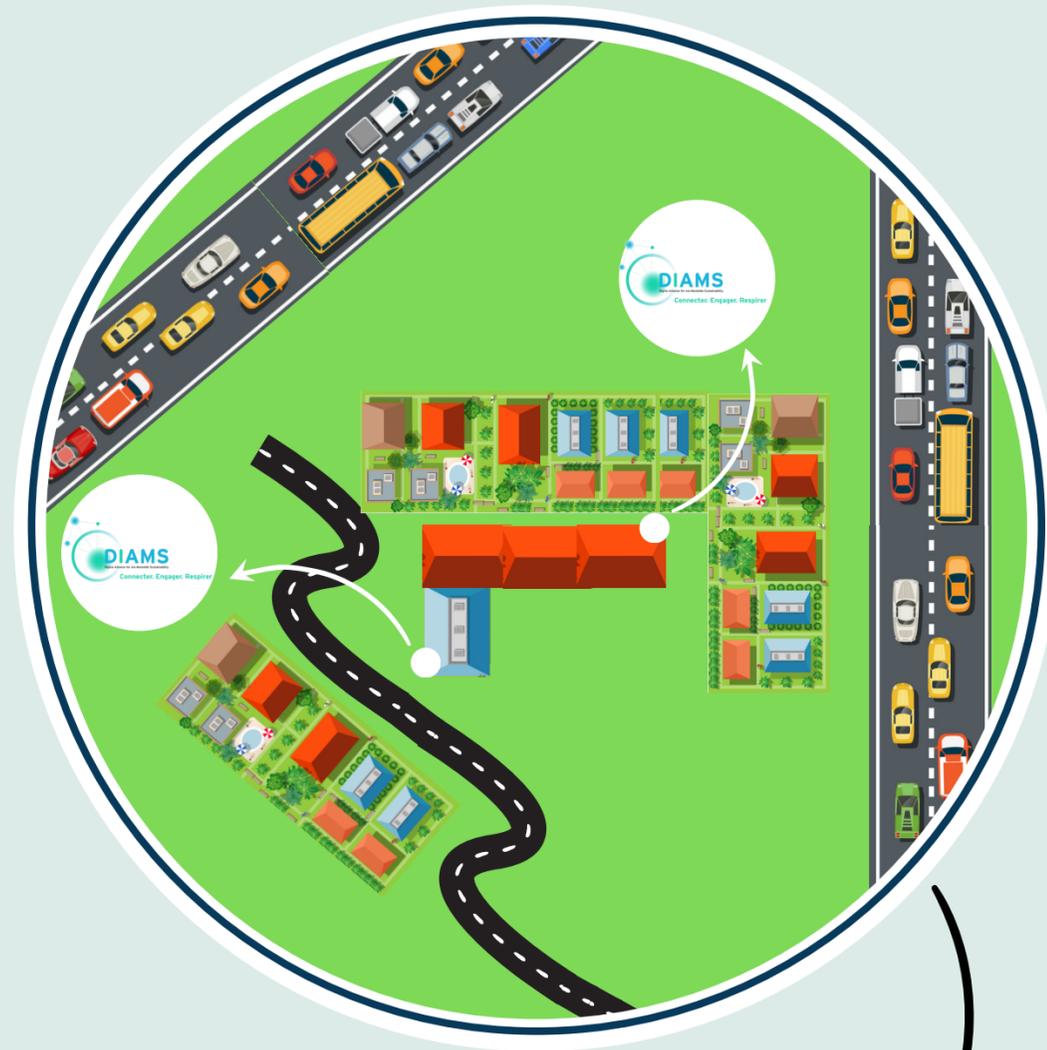
- Construite dans une zone aérée et récente
- Terrain plat, peu de relief



## École primaire du Centre

- Construite dans une zone dense, vieille ville
- Terrain surélevé (colline)





## École des Gonagues

**Les outils DIAMS :** pour caractériser la pollution autour de l'école des Gonagues

**Deux micro-stations de mesure de particules fines**

- ➔ 1 capteur installé à l'avant de l'école
- ➔ 1 capteur installé à l'arrière de l'école

**Période de mesure : du 19/05/21 au 28/03/22**



# École primaire du Centre

**Les outils DIAMS :** pour caractériser la pollution autour de l'école primaire Centre

Deux micro-stations de mesure de particules fines

- ➡ 1 capteur installé à l'avant de l'école
- ➡ 1 capteur installé à l'arrière de l'école

Période de mesure : du 19/05/21 au 28/03/22



## Résultats de mesure par saison

 **Hiver**

**Été** 

➔ **75%** d'augmentation des  
PM2.5 en hiver

Augmentation due notamment  
**au chauffage domestique**  
des résidences environnantes

## Résultats de mesure par saison



➔ **75%** d'augmentation des PM2.5 en hiver

Augmentation due notamment au **chauffage domestique** des résidences environnantes



## Résultats de mesure par saison



➔ **75%** d'augmentation des  
PM2.5 en hiver

Augmentation due notamment  
**au chauffage domestique**  
des résidences environnantes

### Hiver

- Double influence
  - ↳ augmentation due notamment au chauffage domestique
  - ↳ abattements des particules quand il pleut

## Résultats de mesure par saison



**75%** d'augmentation des PM2.5 en hiver  
 Augmentation due notamment au chauffage domestique des résidences environnantes

## Résultats de mesure par jour

Jour chômés (weekend et vacances)



Jour de semaine (aux mêmes heures)



**Pic de particules**  
 8h - 10h  
**Trafic routier**



**+18%**  
 comparé au minimum de la journée

**Augmentation des niveaux de particules**  
 17h - 5h  
**Chauffage domestique**



**+45%**  
 comparé au minimum de la journée



**CHAUFFAGE DOMESTIQUE**

**QUARTIER RÉSIDENTIEL**

**PM2.5**

**TRAFIC ROUTIER**

**SANTÉ**

**PIC DE PARTICULES**

**NO<sub>2</sub>**

**ECOLE**

**PM10**

**POLLUTION DE L'AIR**

# CHAUFFAGE DOMESTIQUE

QUARTIER RÉSIDENTIEL

PM2.5 +40%

TRAFIC ROUTIER

+80%

SANTÉ

PIC DE PARTICULES

NO<sub>2</sub>

## QUELLES SOLUTIONS POUR LA VILLE ?

82%

PM10

60%

ECOLE

+30%

POLLUTION DE L'AIR

## Atténuation de la pollution due au chauffage domestique



### MAITRISE ÉNERGÉTIQUE

- Température maximale des systèmes de chauffage : 21°C (la température recommandée étant plutôt de 19°C)
- Isolation des bâtiments
- Performance énergétique des systèmes de chauffage et réduction des polluants générés



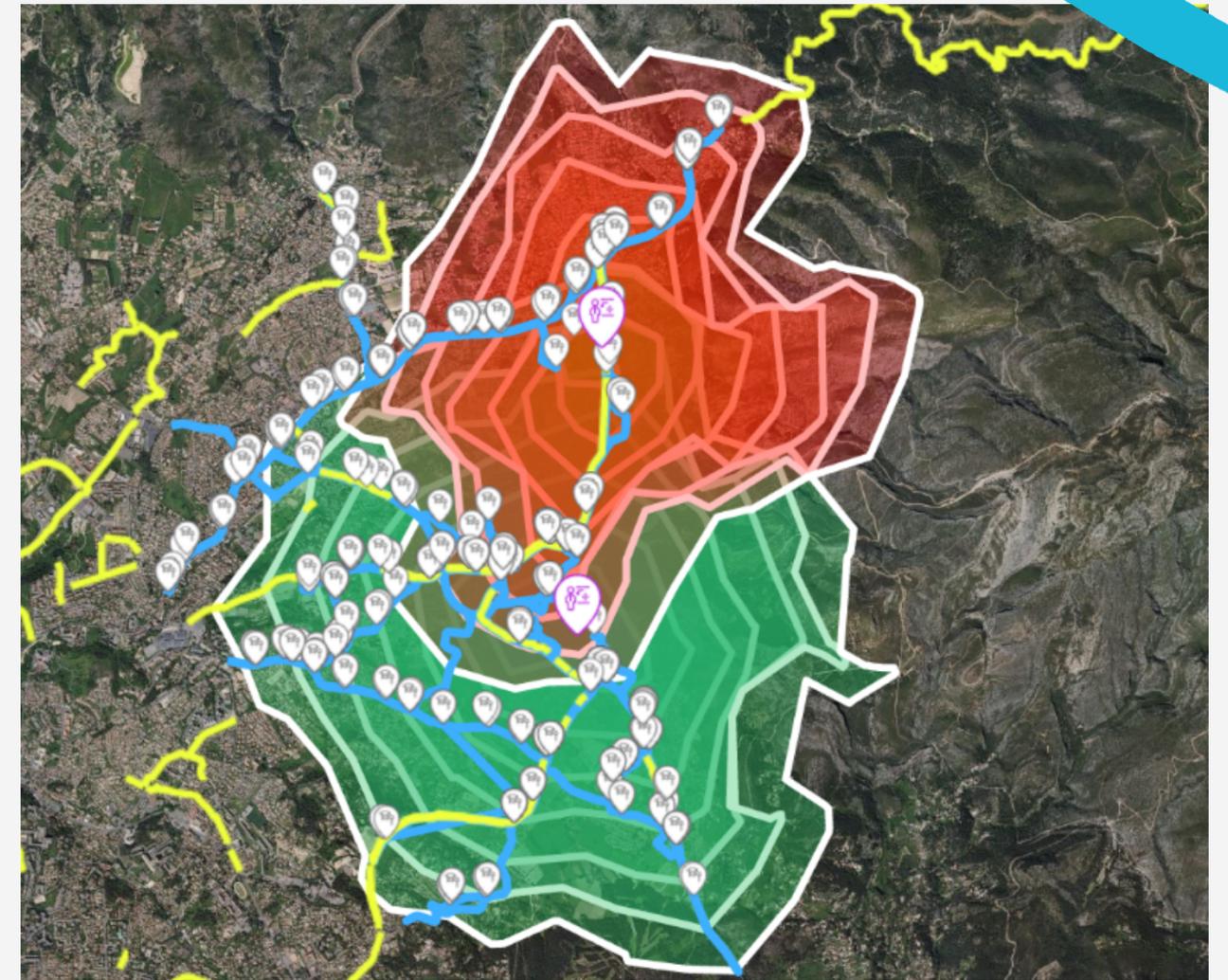
TEMPÉRATURE DE CONFORT  
**21°C**



## Atténuation de la pollution due au trafic routier et mobilité vers l'école

### ➔ MIXITÉ FONCTIONNELLE URBAINE

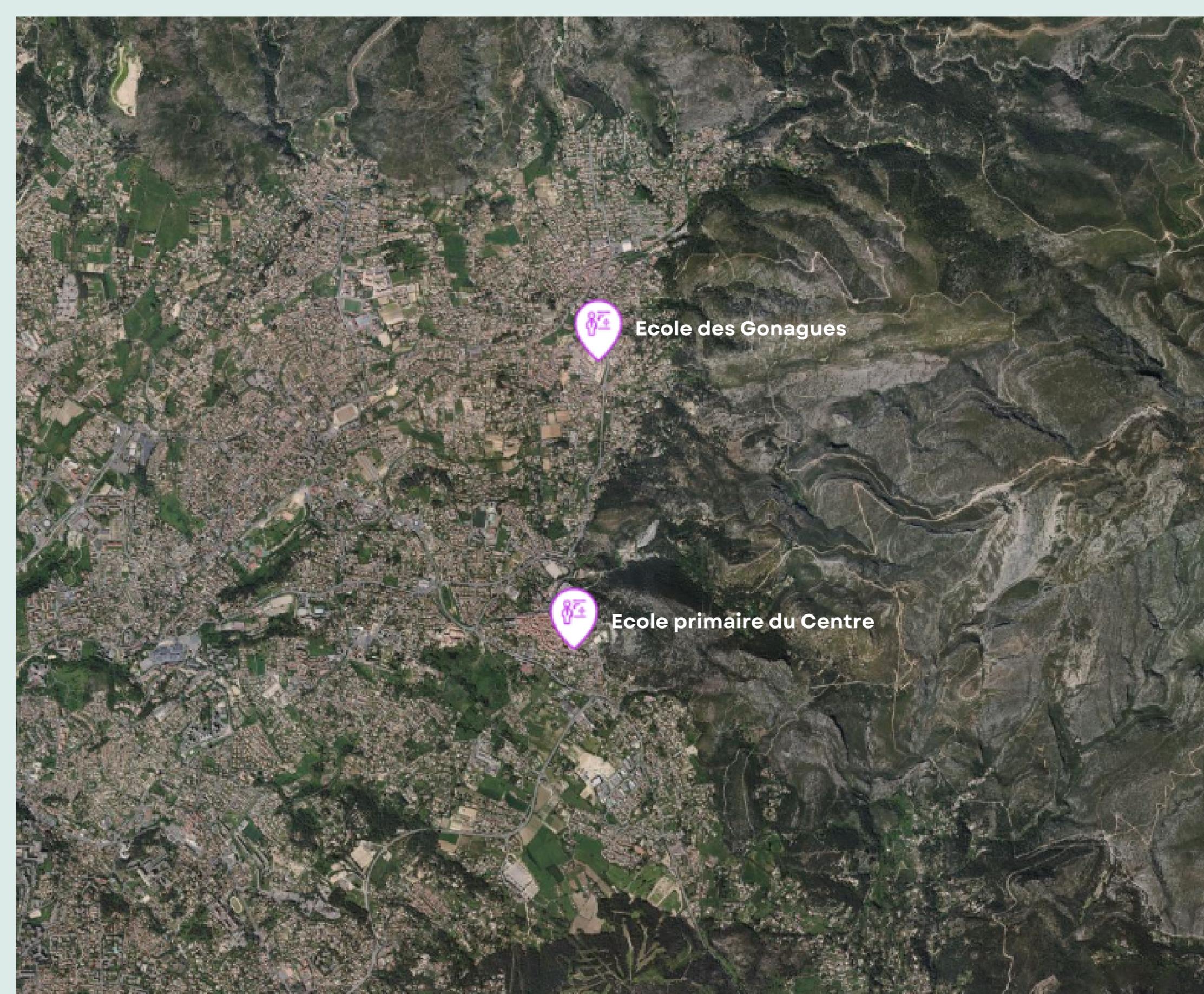
- ➔ Connectivité et partage des infrastructures (protection et confort des passagers...)
- ➔ Covoiturage (aire de covoiturage, sensibilisation dans les entreprises...)
- ➔ Mobilité active multimodale (bus, marche, vélo, vélo cargo...), abonnement multimodaux (mobility as a service)
- ➔ Transport de marchandises avec une logistique du dernier kilomètre (cyclo-logistique)





## Légende



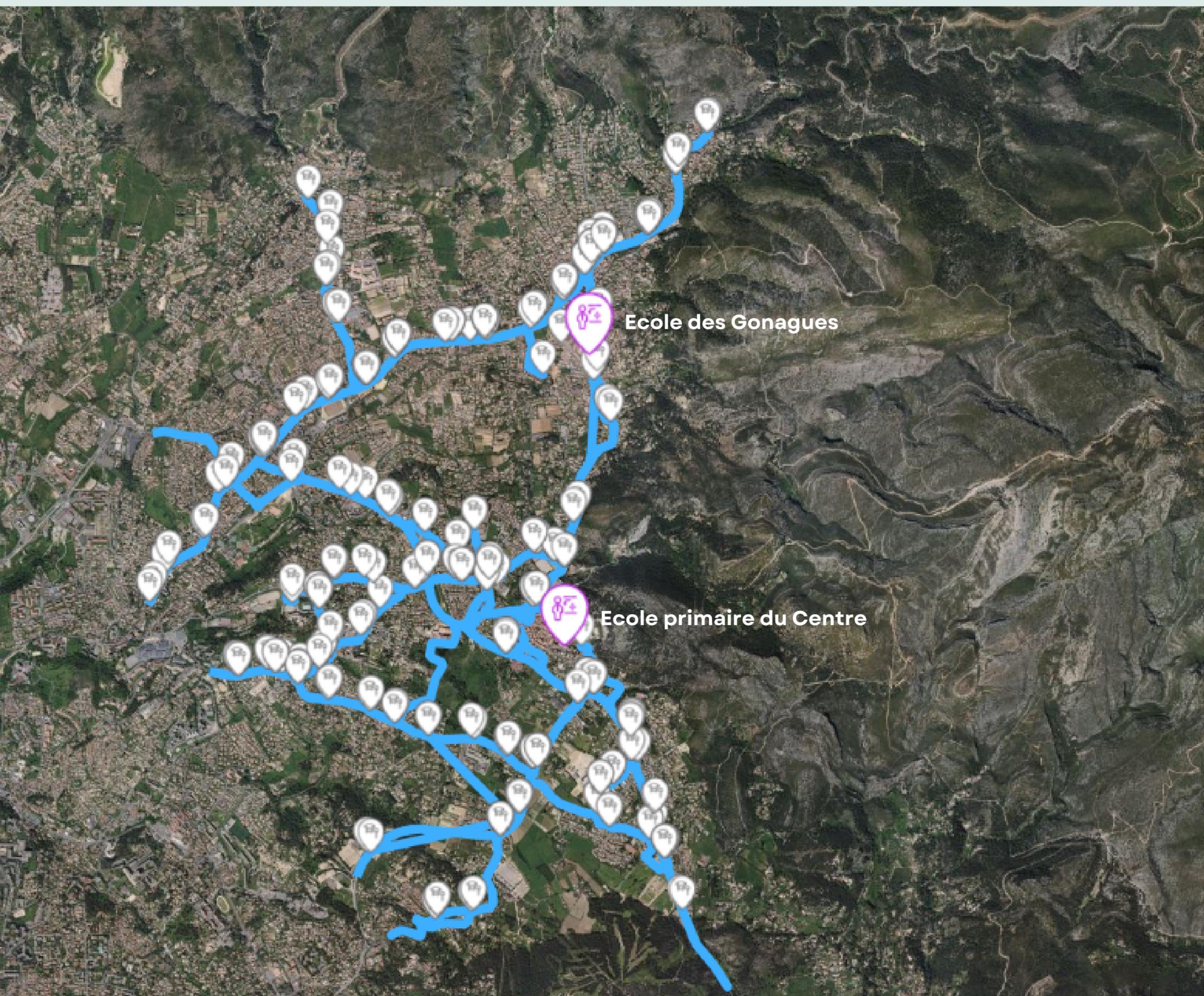


## Légende



Écoles





## Légende



Écoles

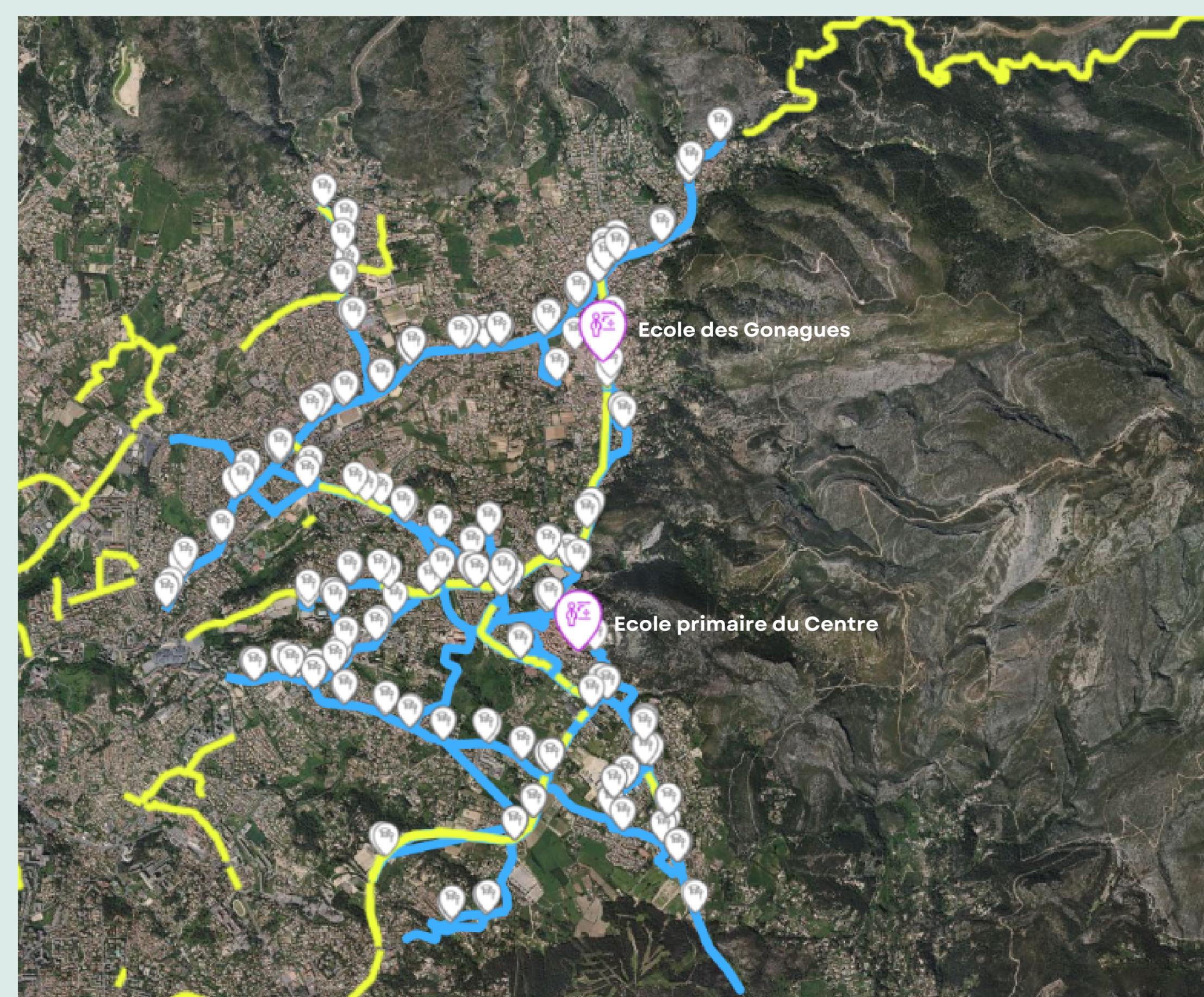


Arrêts de transports en commun



Réseau transports en commun





## Légende



Écoles



Arrêts de transports en commun

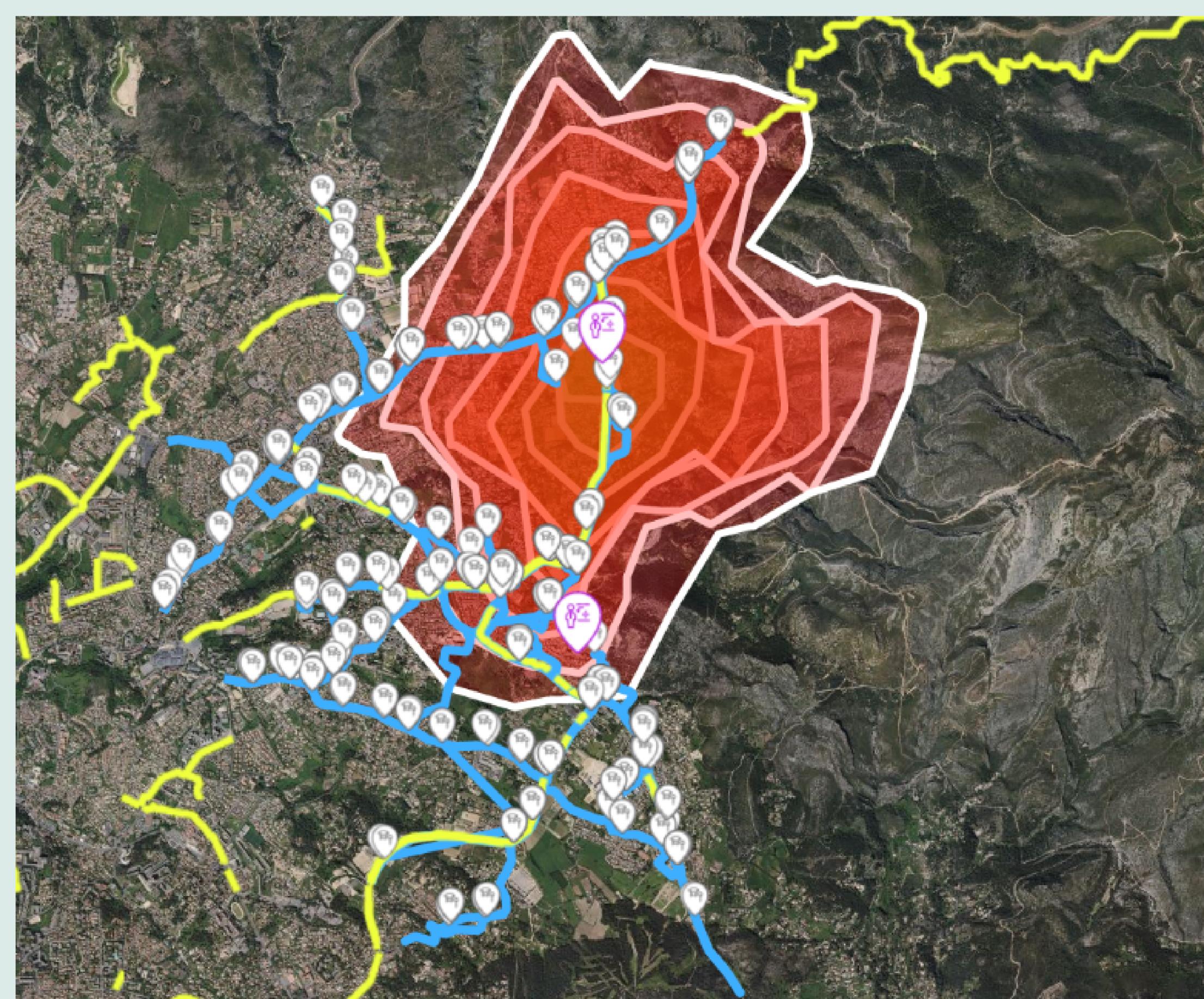


Réseau transports en commun



Pistes cyclables





## Légende



Écoles



Arrêts de transports en commun



Réseau transports en commun

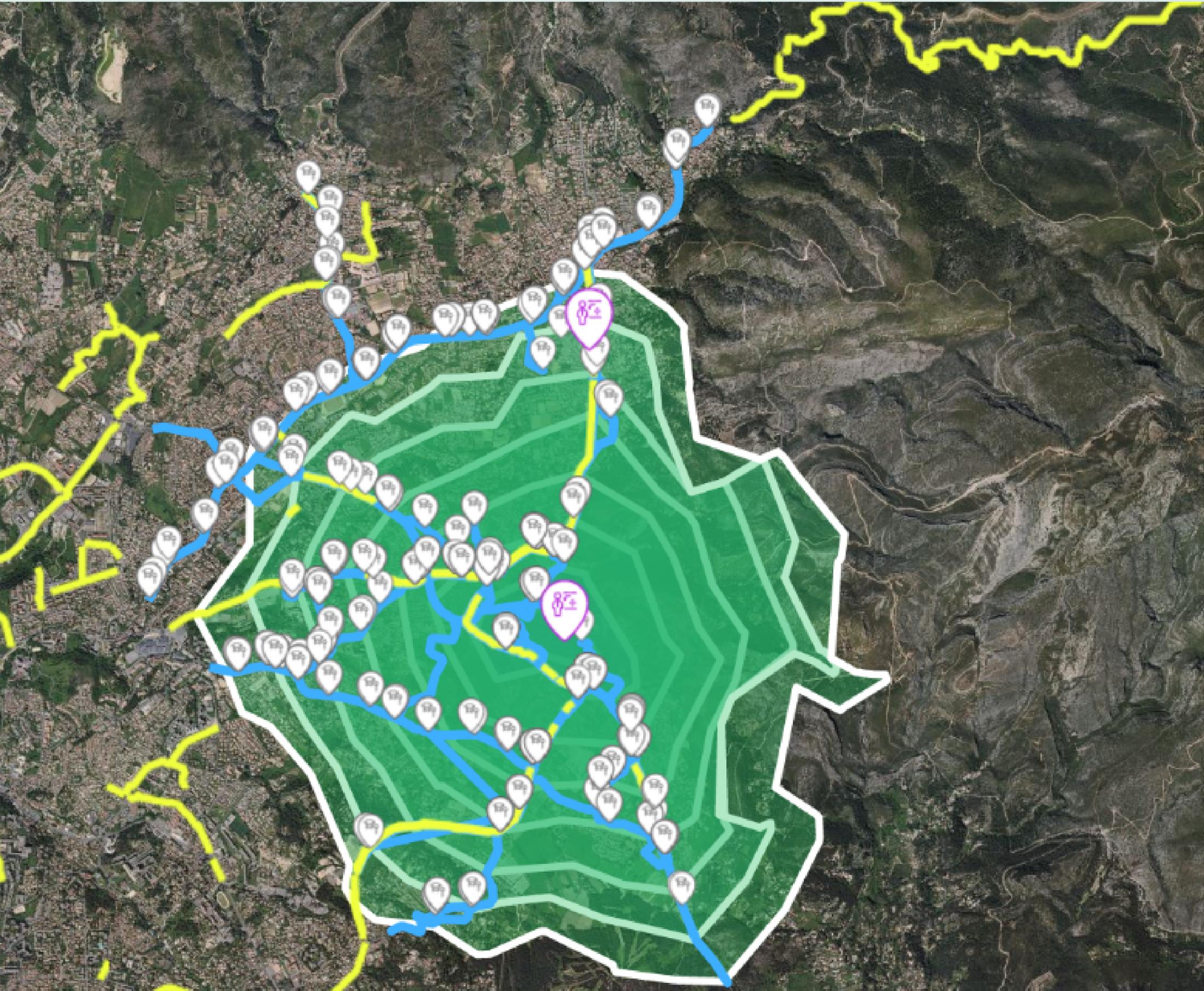


Pistes cyclables



Temps de parcours piétons autour de l'école des Gonagues : 5 minutes par ligne iso

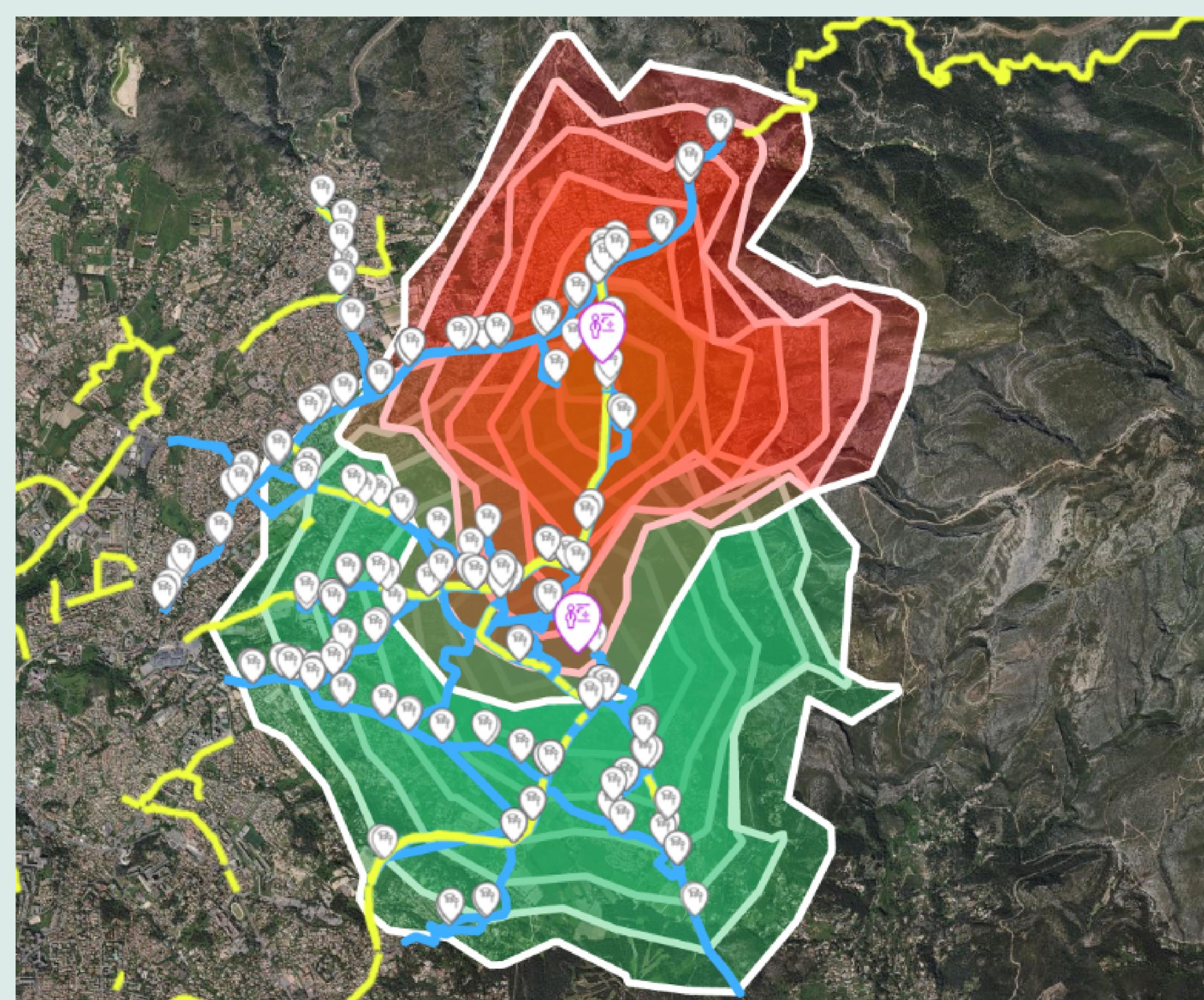




## Légende

-  Écoles
-  Arrêts de transports en commun
-  Réseau transports en commun
-  Pistes cyclables
-  Temps de parcours piétons autour de l'école des Gonagues : 5 minutes par ligne iso
-  Temps de parcours piétons autour de l'école du Centre : 5 minutes par ligne iso





## Légende



Écoles



Arrêts de transports en commun



Réseau transports en commun



Pistes cyclables



Temps de parcours piétons autour de l'école des Gonagues : 5 minutes par ligne iso



Temps de parcours piétons autour de l'école du Centre : 5 minutes par ligne iso



# Pour aller plus loin dans les solutions d'actions

## LA FACILITÉ PEUT FAIRE MAL... À PETIT FEU.



**Le brûlage de végétaux est dangereux pour la santé et contribue grandement à la pollution atmosphérique. Il est interdit par Arrêté du 20 décembre 2013 .**

### Les alternatives au brûlage des végétaux :

- Paillage des sols et des plantations, amendement naturel**
- Déchetterie (dechets.ampmetropole.fr et consultez l'application mobile "La métropole dans ma poche"),**
- Broyeur (mis à disposition parfois par les collectivités, sinon, un achat mutualisé peut-être à prévoir avec vos voisins).**
- Compostage**



# DIAMS

Digital Alliance for Aix-Marseille Sustainability

## Connecter. Engager. Respirer.

Plus d'infos sur  
[www.airdiums.eu](http://www.airdiums.eu)

This project is co-financed by the European Regional Development Fund through the Urban Innovative Actions Initiative

