

AtmoSud

Inspirer un air meilleur

Analyse des niveaux de polluants dans les secteurs habités soumis aux retombées de panaches de l'usine Lafarge la Malle (niveaux chroniques et de pointe)

Protocole : 5 sites de mesure retenus

5 sites avec moyens légers (mai - décembre 2021)

dont trois (N°1/N°2/N°3) avec complément ponctuel de la cabine mobile (été + hiver)

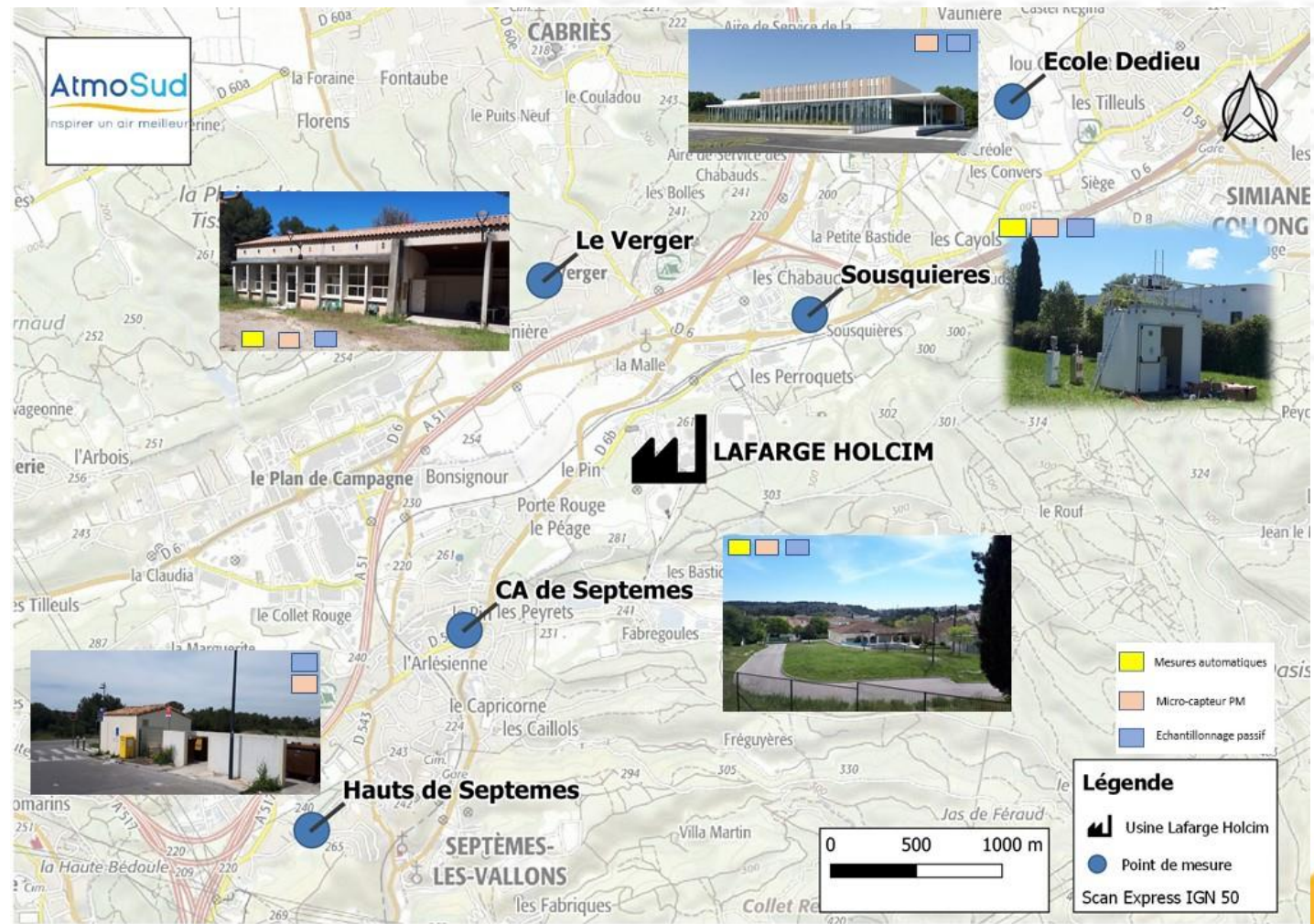
N°1 - Sousquières (Bouc Bel Air)

N°2 - Centre Aéré Mandela (Septèmes)

N°3 - Le Verger (Cabriès)

N°4 - École Dedieu (Bouc Bel Air)

N°5 - Les Hauts de Septèmes (Septèmes)



Protocole : moyens de mesure mobilisés

Cabine mobile

- Une remorque laboratoire de référence - Mesures en continu 24h/24
 - Analyseurs de référence :
 - Dioxyde de soufre SO_2 et hydrogène sulfuré H_2S
 - Particules fines PM_{10} et $\text{PM}_{2.5}$
 - Dioxyde d'azote NO_x
 - Ammoniac NH_3
 - Benzène Toluène Éthylbenzène Xylène BTEX
 - Prélèvements de particules PM_{10} pour analyse de métaux lourds (prélèvements jour - 7 jours – analyse groupée)
 - Prélèvements de particules PM_{10} et mousse pour analyse des HAP (analyse groupée - 24 heures)
 - Météo locale



Moyens de mesures complémentaires

- Tubes passifs
 - Prélèvements de BTEX + Naphtalène + NO_2 + NH_3
- Microcapteurs
 - Microcapteurs : PM_{10} - $\text{PM}_{2,5}$
- Canisters
 - Fourniture canisters pour piéger les substances olfactives
 - Participation possible des riverains – prélèvements instantanés (bouffées), analyse en laboratoire



Planning prévisionnel des dispositifs de mesure

		2021								2022		
		mai	juin	juillet	août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Janv.	Fev.	Mars
		M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M11	M12
"Décathlon logistique Sousquiere" Bouc Bel Air	1 ^{er} site automatique (pendant 3 mois puis 1 mois)	Yellow	Yellow	Yellow			Orange			Grey		
"Centre aéré Nelson Mandela quartier l'Arlésienne" Septèmes	2 ^{ème} site automatique (pendant 1 mois)				Yellow			Orange		Grey		
"le verger" Cabries	3 ^{ème} site automatique (pendant 1 mois)					Yellow			Orange	Grey		
Les 2 sites Bouc Bel Air Les 2 sites Septèmes Le site Cabries	Mesures échantillonnage passif - 5 sites	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Grey		
	Mesures microcapteurs PM10-PM2,5 - 5 sites	Pink	Pink	Pink	Pink	Pink	Pink	Pink	Pink	Grey		



Les mesures et la couverture temporelle

Site	Mesures passives			Mesures automatiques légères (microcapteur) en continu			Mesures automatiques lourdes en continu		
	Paramètres suivis	Echantillonnage	Représentativité annuelle	Paramètres suivis	Echantillonnage	Représentativité annuelle	Paramètres suivis	Echantillonnage	Représentativité annuelle
Site des Sousquières	BTEXN NO ₂ , NH ₃	Prélèvement de 7 jours de mai à décembre soit 32 semaines	62 % de l'année	PM10- PM2,5-PM1	De mai à décembre soit 32 semaines	62 % de l'année	SO ₂ - H ₂ S - NOx - NH ₃ - PM10 - PM2,5 - BTEX - Métaux particulaires - HAP gaz et particules	3 mois + 1 mois soit 16 semaines	31 % de l'année
Site du Verger	BTEXN NO ₂ , NH ₃	Prélèvement de 7 jours de mai à décembre soit 32 semaines	62 % de l'année	PM10- PM2,5-PM1	De mai à décembre soit 32 semaines	62 % de l'année	SO ₂ - H ₂ S - NOx - NH ₃ - PM10 - PM2,5 - BTEX - Métaux particulaires - HAP gaz et particules	1 mois + 1 mois soit 8 semaines	14 % de l'année
Site centre aéré Mandéla	BTEXN NO ₂ , NH ₃	Prélèvement de 7 jours de mai à décembre soit 32 semaines	62 % de l'année	PM10- PM2,5-PM1	De mai à décembre soit 32 semaines	62 % de l'année	SO ₂ - H ₂ S - NOx - NH ₃ - PM10 - PM2,5 - BTEX - Métaux particulaires - HAP gaz et particules	1 mois + 1 mois soit 8 semaines	14 % de l'année
Site 4	BTEXN NO ₂ , NH ₃	Prélèvement de 7 jours de mai à décembre soit 32 semaines	62 % de l'année	PM10- PM2,5-PM1	De mai à décembre soit 32 semaines	62 % de l'année			
Site 5	BTEXN NO ₂ , NH ₃	Prélèvement de 7 jours de mai à décembre soit 32 semaines	62 % de l'année	PM10- PM2,5-PM1	De mai à décembre soit 32 semaines	62 % de l'année			



Sébastien MATHIOT

Sebastien.mathiot@atmosud.org

atmosud.org