

**Diagnostic des sols sur les lieux
accueillant des enfants et adolescents**

Déploiement national

**Groupe scolaire Aygalades
Ecole maternelle publique
Aygalades Nouvelles
Marseille (13)**

Rapport Technique de Phase 2 (RT2)

N° 0131655D _RT2

Diagnostic des sols sur les lieux accueillant des enfants et adolescents

Déploiement national

Groupe scolaire Aygalades Ecole maternelle publique Aygalades Nouvelles

Rapport Technique de Phase 2 (RT2)

N° 0131655D_RT2



	Nom / Visa	Fonction
Rédacteur	A. BENAMOU	Ingénieur d'études
Vérificateur	A.PECQUEUR	Directrice de projets
Approbateur	N. NIVault	Directrice de projets

SYNTHESE

L'Etat Français a souhaité faire procéder, comme le prévoit l'**action 19 du 2^{ème} Plan national santé environnement 2009-2013**, à un examen des situations environnementales liées au fait que des établissements accueillant des enfants ou des adolescents (ETS), tels que des crèches et des écoles, soient situés sur/ou à proximité immédiate d'anciens sites industriels ou d'activités de service recensés dans la base *BASIAS*¹. Cette démarche est traduite dans l'article 43 de la loi n° 2009-967 du 3 août 2009 de programmation relative à la mise en œuvre du Grenelle de l'Environnement, promulguée le 5 août 2009. Elle est pilotée par le Ministère en charge de l'Écologie.

Description de l'établissement scolaire, résultats de l'étude historique et documentaire

L'école **maternelle publique** Aygalades Nouvelles (ETS n°0131655D) est localisée au 14, boulevard Falque dans un environnement majoritairement résidentiel du 15^{ème} arrondissement, au Nord de Marseille (13).

Depuis la rentrée 2010, elle accueille 64 enfants âgés de 2,5 ans à 6 ans. Elle appartient au groupe scolaire Aygalades qui comprend également les écoles élémentaires publiques Aygalades Oasis 1 et Aygalades Oasis 2 (ETS 0131238A et 0131223J) et l'école maternelle publique Oasis (ETS 013268H) situées à 50 m à l'ouest de l'ETS, faisant l'objet de diagnostics spécifiques.

L'étude historique et documentaire (phase 1 du diagnostic) a confirmé la contiguïté de l'école maternelle avec les sites BASIAS PAC1308105 et PAC1300459 (société COLAS, stockage de goudron, asphalte et bitume), PAC1302223 (ancienne station-service BP/J FINA actuel garage ROSITANI) et PAC1302624 (société Anonyme des Pétroles Jupiter) et a conclu à des potentialités d'exposition par :

- inhalation de substances volatiles à l'intérieur des bâtiments issues des sites contigus,
- ingestion des sols de surface par les enfants,
- ingestion de légumes/fruits cultivés dans le jardin pédagogique et consommés par les enfants.

Le scénario par ingestion d'eau issue des réseaux d'eau potable n'est pas retenu car les réseaux ne traversent pas l'emprise de sites BASIAS.

Résultats des investigations

Des investigations de phase 2 ont été menées sur les milieux « air sous dalle » du bâtiment principal et « sols superficiels » du jardin pédagogique de l'école maternelle. Les points de prélèvement d'air du sol ont été positionnés au plus proche des lieux de vie des enfants.

¹ BASIAS : Base de données d'Anciens Sites Industriels et Activités de Services

*Diagnostic des sols sur les lieux accueillant des enfants et adolescents - Phase 2
Ecole maternelle publique Aygalades Nouvelles_ Région Provence-Alpes-Côte d'Azur _ Département des
Bouches du Rhône_ Marseille (13)
Rapport technique de phase 2 (RT2) N° 0131655D_RT2*

Les substances recherchées sont les substances associées aux activités recensées.

Les résultats ont été interprétés conformément au guide de gestion des résultats des diagnostics réalisés dans les lieux accueillant enfants et adolescents (BRGM, ADEME, INERIS, InVS) de novembre 2010 et à la note ministérielle du 8 février 2007 définissant le cadre général de la politique nationale en matière de gestion des sites et sols pollués.

Les investigations ont été réalisées conformément au programme défini à l'issue de l'étude historique et documentaire.

Les investigations ont montré que :

- les teneurs mesurées dans les sols du jardin pédagogique sont comparables à celles mesurées dans l'environnement local. La qualité des sols et donc des légumes/fruits cultivés ne pose donc pas de problème ;
- des composés volatils ont été quantifiés dans l'air sous dalle. Cependant, les concentrations mesurées dans l'air sous dalle et estimées dans l'air intérieur des lieux de vie sont toutes inférieures aux bornes basses des intervalles de gestion

Ainsi, la qualité des sols ne pose pas de problème pour les usagers de l'établissement dans sa configuration actuelle.

Au regard de ces éléments, nous proposons donc le classement de l'école maternelle Aygalades Nouvelles (ETS n°0131655D) en « **catégorie A : les sols de l'établissement ne posent pas de problème.** »

Cet avis concerne la configuration actuelle de l'ETS et se base sur les connaissances techniques et scientifiques du moment, au regard de la méthodologie mise en œuvre dans le cadre de la démarche « Etablissements sensibles ».