

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

Déploiement national

**Groupe Scolaire Eydoux
Ecole élémentaire publique Eydoux
Marseille (Bouches-du-Rhône)**

Note de Première Phase (NPP)

N° 0130565U_RNPP

Diagnostic des sols sur les lieux accueillant des enfants et adolescents

Déploiement national

Groupe Scolaire Eydoux Ecole élémentaire publique Eydoux Marseille (Bouches-du-Rhône)

Note de Première Phase (NPP)

N° 0130565U_RNPP

ANTEA GROUP FRANCE



	Nom / Visa	Fonction
Rédacteur	BOVER Frédéric	Ingénieur de projet
Vérificateur	NEX Fabien	Chef de projet
Approbateur	AUTREAUX Karine	Ingénieur de projet

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 (Base de données des Anciens Sites Industriels et Activités de Service)*. 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 la visite de l'établissement

L'**école élémentaire publique Eydoux** (ETS n°0130565U) est localisée au 20 rue Eydoux à Marseille (13). Elle accueille 176 élèves âgés de 6 à 11 ans et une équipe éducative composée de 11 personnes. Cette école fait partie du groupe scolaire Eydoux qui comprend également une école maternelle faisant l'objet d'un diagnostic spécifique (ETS n°0132604K).

L'école élémentaire Eydoux, propriété de la ville de Marseille, s'étend sur une surface de 1050 m² qui comprend :

- un bâtiment principal construit sur 4 niveaux,
- une annexe sud sur 1 niveau
- deux ailes nord-est et nord-ouest respectivement sur 3 et 1 niveaux,
- une cour de récréation recouverte d'un enrobé en bon état

Les bâtiments ne disposent ni de sous-sol ni de vide sanitaire et aucune aire de sols à nu n'est présente. Aucun logement de fonction et aucun jardin pédagogique n'ont été constatés lors de la visite de l'établissement scolaire.

Les bâtiments et revêtements sont en bon état général. Aucun indice de pollution n'a été constaté lors de la visite de site.

Résultats des études historiques et documentaires

L'ETS a été construit au droit du site *BASIAS n°PAC1302201* (fabrication et stockage de pesticides), ce qui a motivé son intégration à la liste des établissements concernés par la démarche de diagnostic.

L'étude historique et documentaire montre que les bâtiments de l'école élémentaire existent depuis au moins 1927 (date de la photographie aérienne la plus ancienne consultée), l'école, quant à elle, a ouvert depuis 1965. Aucune information n'est disponible sur l'activité exercée entre ces deux dates.

L'activité du site *BASIAS n°PAC1302201* (fabrication et stockage de pesticides) consistait en un dépôt d'essence de térébenthine pour la fabrication d'insecticides. L'activité a été autorisée en préfecture en juillet 1899, la date de fermeture n'est

pas connue. Les documents consultés indiquent que la quantité maximale stockée dans le local ne devait pas excéder 100 L d'essence de térébenthine.

Les recherches bibliographiques ainsi que la visite de terrain ont permis d'identifier 4 autres sites BASIAS, à moins de 100 m de l'ETS. Il s'agit des sites BASIAS PAC1302488 (garage automobile), PAC1302105 (menuiserie), PAC1302091 (fabrique de meubles) et le site BASIAS PAC1302518 (blanchisserie).

Résultats des études géologiques et hydrogéologiques

L'étude du contexte géologique et hydrogéologique indique que la nappe est peu profonde et se trouve à 5 m de profondeur.

Le sens d'écoulement global des eaux souterraines est orienté du nord-est vers le sud-ouest.

Les 4 sites BASIAS répertoriés à moins de 100 m de l'ETS sont donc situés en amont hydraulique par rapport à celui-ci.

Etude des influences potentielles des anciens sites industriels sur l'établissement scolaire

S'agissant d'une école élémentaire sans jardin pédagogique, deux scénarios d'exposition sont à considérer et ont été retenus.

- l'inhalation de l'air dans les bâtiments, air qui serait susceptible d'être dégradé par des pollutions éventuelles provenant des sites BASIAS:

La position en amont hydraulique proche de plusieurs sites BASIAS ne permet pas de conclure à l'absence d'influence de ces sites BASIAS sur la qualité de l'air à l'intérieur des bâtiments de l'ETS via un transfert de composés volatils dans les eaux souterraines.

- l'ingestion d'eau par les enfants :

Compte tenu de l'incertitude existant sur le tracé du réseau d'eau potable au droit du groupe scolaire, et de la superposition partielle avec le BASIAS n°PAC1302201 la possibilité d'une dégradation de la qualité de l'eau du robinet par transfert de polluants au travers des canalisations est retenue.

Le scénario d'exposition par ingestion de sols superficiels n'a pas été considéré du fait de l'âge des enfants (6 à 11 ans) pour lequel le porté main-bouche n'est pas pertinent.

Ainsi, l'étude historique et documentaire n'ayant pas permis de conclure à l'absence d'influence des sites BASIAS sur la qualité de l'air à l'intérieur des bâtiments de l'établissement et de l'eau du robinet, nous proposons que l'école élémentaire publique Eydoux (ETS n°0130565U) **fasse l'objet d'une campagne de diagnostic sur les milieux pertinents (phase 2)** à l'issue de la phase 1.

Les informations disponibles à ce stade ne mettent pas en évidence la nécessité de mettre en place des dispositions de gestion provisoires dans l'attente des résultats

des investigations de phase 2.

Le programme d'investigation de phase 2 concerne l'air du sol (substances volatiles) dans les locaux fréquentés par les élèves, les plus proches des anciens sites BASIAS (salle de classe située dans le bâtiment nord-est, bibliothèque et salle de gymnastique), ainsi que l'eau du robinet dans le réfectoire.

Cet avis concerne la configuration actuelle de l'Etablissement 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 ».