

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

**Déploiement national**

**Groupe scolaire Antide Boyer  
Ecole maternelle publique  
Antide BOYER  
Aubagne (Bouches du Rhône)**

**Note de Première Phase (NPP)**

N° 0130359V\_RNPP



*Diagnostic des sols sur les lieux accueillant des enfants et adolescents- Phase 1  
Ecole maternelle Antide BOYER \_ Région Provence-Alpes-Côte d'Azur\_ Département des Bouches du  
Rhône\_ Aubagne (13)  
Note de Première Phase (NPP) N° 0130359V\_RNPP*

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

### **Déploiement national**

**Groupe scolaire Antide Boyer  
Ecole maternelle publique  
Antide BOYER  
Aubagne (Bouches du Rhône)**

### **Note de Première Phase (NPP)**

N° 0130359V\_RNPP



	<b>Nom / Visa</b>	<b>Fonction</b>
<b>Rédacteur</b>	Jacques FAURE	Ingénieur travaux
<b>Vérificateur</b>	NEX Fabien	Chef de projet
<b>Approbateur</b>	LESOIN Sapho	Chef de projet

## **SYNTHESE**

L'Etat Français a souhaité faire procéder, comme le prévoit l'**action 19 du 2<sup>ème</sup> 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 maternelle publique Antide Boyer (ETS 0130359V) est localisée 12 Avenue Antide Boyer à Aubagne (13), en centre-ville et en bordure de l'Huveaune canalisée en souterrain. Elle fait partie du groupe scolaire Antide Boyer qui comprend également une école élémentaire (ETS 0130344D) occupant le même bâtiment et faisant l'objet d'un diagnostic spécifique (0130344D\_RNPP).

Elle accueille environ 160 enfants âgés de 3 à 6 ans. L'équipe éducative est formée d'environ 6 personnes.

L'établissement s'étend sur une surface d'environ 1600 m<sup>2</sup> qui comprend :

- un bâtiment principal datant de 1951 sur trois niveaux, dont seul le rez-de-chaussée est occupé par l'école maternelle, les étages étant occupés par l'école élémentaire ; le bâtiment principal est construit sur vide sanitaire,
- une extension récente non fréquentée par les enfants, sur un niveau et sans vide sanitaire,
- une cour de récréation dont les seules zones de sol à nu sont constituées de bacs de plantation hors sol et de deux aires végétalisées surélevées par rapport au niveau de la cour. Les terres présentes dans les bacs et dans les aires végétalisées sont des terres d'apport.

Au cours de la visite il a été constaté la présence d'un vide sanitaire au droit du bâtiment principal et l'absence de jardin pédagogique. Aucun indice visuel ou olfactif de pollution n'a été identifié lors de la visite de site.

### **Résultats des études historiques et documentaires**

Le groupe scolaire a été construit en contiguïté d'un site recensé dans la base de données BASIAS (n° PAC1301868), ce qui a motivé son inclusion dans la liste des établissements concernés par la démarche de diagnostic.

L'étude historique montre que le groupe scolaire a été construit en 1951 sur des parcelles auparavant utilisées comme jardins et que le site BASIAS PAC1301868

ayant motivé le diagnostic est contigu à l'emprise du groupe scolaire Antide Boyer, et est situé à environ 75 m à l'est des bâtiments de l'école maternelle. L'activité concernait un atelier de réparation de pneumatiques pour automobiles par vulcanisation ainsi qu'un commerce de pneus et de véhicules d'occasion. Une petite pompe à essence aérienne était également utilisée. Ce site a été exploité de 1927 jusqu'à une date non déterminée, et les anciens locaux sont aujourd'hui occupés par une agence d'intérim. Aucune autre ancienne activité industrielle n'a été identifiée dans le proche environnement de l'ETS.

### **Résultats des études géologiques et hydrogéologiques**

L'étude du contexte géologique et hydrogéologique indique que la nappe d'eau souterraine est présente à faible profondeur (entre 3,5 et 5 m de profondeur au droit du site). L'écoulement naturel de cette nappe s'effectue vers la rivière l'Huveaune, soit en direction du sud-ouest, et n'est pas suspecté d'être perturbé au voisinage de l'ETS (pas de pompage recensé à proximité de l'ETS).

L'école maternelle est donc positionnée en latéral hydraulique du site BASIAS PAC1301868.

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

S'agissant d'une école maternelle, trois scénarios d'exposition sont à considérer.

Le scénario suivant a été retenu :

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

La présence d'un ancien atelier de vulcanisation (BASIAS PAC1301868) à 75 m des bâtiments de l'école maternelle ne permet pas de conclure à l'absence d'influence de ces sites sur la qualité de l'air à l'intérieur des bâtiments de l'école maternelle via un transfert de composés volatils dans les sols et/ou les eaux souterraines.

Les scénarios suivants n'ont pas été retenus :

- l'ingestion de sols par les enfants :

Aucun site BASIAS recensé n'est susceptible d'avoir engendré une pollution des sols au droit de l'ETS. Par ailleurs, les seules zones de sol à nu au droit de l'ETS sont constituées de bacs de plantation hors sol et de deux aires végétalisées surélevées par rapport au niveau de la cour.

- l'ingestion d'eau du robinet par les enfants :

Le réseau d'eau potable ne traversant pas l'emprise de sites BASIAS, la possibilité d'une dégradation de la qualité de l'eau du robinet par transfert de polluants au travers des canalisations n'est pas retenue.

Ainsi, l'étude historique et documentaire n'ayant pas permis de conclure à l'absence d'influence du site BASIAS sur la qualité de l'air à l'intérieur des bâtiments de l'établissement, nous proposons que l'école maternelle publique

*Diagnostic des sols sur les lieux accueillant des enfants et adolescents- Phase 1  
Ecole maternelle Antide BOYER \_ Région Provence-Alpes-Côte d'Azur\_ Département des Bouches du  
Rhône\_ Aubagne (13)  
Note de Première Phase (NPP) N° 0130359V\_RNPP*

**Antide BOYER (n° 0130359V) fasse l'objet d'une campagne de diagnostics 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 sous dalle au rez-de-chaussée de l'établissement, dans la salle de classe de l'extension ;
- l'air du vide sanitaire au plus proche d'éventuelles sources de pollution :
  - sous la salle polyvalente,
  - sous la salle de classe au Nord de l'aile ouest ;
- les gaz du sol au droit du vide sanitaire ou, en cas d'impossibilité d'accès, dans la cour à proximité des points de mesure de l'air du vide sanitaire.

**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 ».**