

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

Déploiement national

**Groupe scolaire Henri Tranchier
Ecole élémentaire publique Henri
Tranchier
Martigues (Bouches-du-Rhône)**

Note de Première Phase (NPP)

N° 0130970J_RNPP

*Diagnostic des sols sur les lieux accueillant des enfants et adolescents- Phase 1
Ecole élémentaire Henri Tranchier _ Région Provence-Alpes-Côte d'Azur _ Département des Bouches-du-
Rhône _ Martigues (13)
Note de Première Phase (NPP) N° 0130970J_RNPP*

Diagnostic des sols sur les lieux accueillant des enfants et adolescents

Déploiement national

**Groupe scolaire Henri Tranchier
Ecole élémentaire publique Henri
Tranchier
Martigues (Bouches-du-Rhône)**

Note de Première Phase (NPP)

N° 0130970J _RNPP



	Nom / Visa	Fonction
Rédacteur	HERVE Florence et LANDRY Béatrice	Ingénieurs d'études
Vérificateur	LANDRY Béatrice	Chef de projet
Approbateur	NEX Fabien	Chef 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 Henri Tranchier (ETS 0130970J) est localisée avenue Guy Môquet à Martigues (13). Elle fait partie du groupe scolaire Henri Tranchier qui comprend également une école maternelle (ETS n°0131858Z) faisant l'objet d'un diagnostic spécifique (0131858Z_RNPP). Elle accueille 263 enfants âgés de 6 à 11 ans et environ 25 personnels scolaires.

L'école élémentaire, propriété de la ville de Martigues, s'étend sur une surface d'environ 11 200 m² qui comprend :

- 5 bâtiments :
 - 1 bâtiment de logements de fonction sur 3 niveaux (Caves en rez-de-chaussée, logements au 1^{er} et 2^{ème} étage),
 - 1 bâtiment scolaire sur 3 niveaux (bâtiment Cycle 2),
 - 1 bâtiment scolaire sur 1 niveau (bâtiment Rased) avec l'extrémité est sur 2 niveaux (logements de fonction au 2^{ème} étage),
 - 1 bâtiment scolaire en forme de U évasé (bâtiment Cycle 3) où la partie centrale est sur 2 niveaux (logements de fonction au 2^{ème} étage) et les ailes nord et sud sur 1 niveau,
 - 1 réfectoire de plain-pied.
- Des espaces extérieurs constitués de 4 cours de récréation recouvertes d'enrobé ou de revêtements souples, d'une zone enherbée et d'un jardin pédagogique.
- Un gymnase et une aire de sport sont également présents au droit du groupe scolaire et sont fréquentés par les enfants de l'école élémentaire et de l'école maternelle.

Au total 263 enfants, 25 personnels scolaires et plusieurs logements de fonction sont présents sur l'établissement.

Au cours de la visite il a été constaté la présence d'un jardin pédagogique et d'un vide sanitaire sous le bâtiment cycle 2. Aucun indice visuel ou olfactif de

pollution n'a été détecté lors de la visite de site.

Résultats des études historiques et documentaires

Ce groupe scolaire a été construit à proximité supposée de plusieurs sites recensés dans la base de données BASIAS (n° PAC1308198, PAC1303182 et PAC1301926), ce qui a motivé son inclusion dans la liste des établissements concernés par la démarche de diagnostic.

L'étude historique montre que les bâtiments de l'école élémentaire ont été construits entre 1930 et 1974 sur d'anciens terrains vierges de toute construction. L'étude historique et documentaire a également permis de localiser les sites BASIAS n°PAC1308198 (dépôt de liquides inflammables), PAC1303182 (garages, ateliers, mécanique et soudure) et PAC1301926 (huilerie et savonnerie de la Croix Sainte). Par rapport à l'ETS, ces sites BASIAS sont localisés à plus de 200 m à l'est (PAC1308198), plus de 300 m au sud-ouest (PAC1303182) et plus de 400 m au sud (PAC1301926). 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 des eaux souterraines sont susceptibles d'être présentes à faible profondeur (< 5 m) au droit de l'ETS. L'écoulement général de ces eaux s'effectue vers le chenal de Caronte soit vers le sud. L'école élémentaire est donc positionnée en amont ou en latéral hydraulique des sites BASIAS n°PAC1308198, PAC1303182 et PAC1301926.

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

S'agissant d'une école élémentaire, avec jardin pédagogique et logements de fonction, trois scénarios d'exposition sont à considérer.

Aucun de ces scénarios n'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 :

Les sites BASIAS ayant été localisés à plus de 200 m en aval ou en latéral hydraulique de l'ETS la possibilité d'un transfert de composés volatils dans les sols et/ou les eaux souterraines vers l'ETS n'est pas retenue.

- l'ingestion de sols par les enfants :

Le scénario d'exposition par ingestion de sols superficiels n'a pas été retenu du fait de l'absence de superposition de l'ETS avec un ancien site BASIAS et de l'absence de dépôts de poussières pouvant provenir d'un ancien site industriel.

- l'ingestion d'eau 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.

*Diagnostic des sols sur les lieux accueillant des enfants et adolescents- Phase 1
Ecole élémentaire Henri Tranchier _ Région Provence-Alpes-Côte d'Azur _ Département des Bouches-du-
Rhône_ Martigues (13)
Note de Première Phase (NPP) N° 0130970J_RNPP*

Ainsi, en l'absence de vecteurs de transferts des anciens sites BASIAS vers l'ETS, nous proposons de classer l'école élémentaire publique Henri Tranchier à Martigues (n° 0130970J), en « **catégorie A : les sols de l'établissement ne posent pas de problème** ».

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 ».