

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

Déploiement national

**Ecole maternelle publique du 14 juillet
Fuveau (Bouches-du-Rhône)**

Note de Première Phase (NPP)

N° 0130462G_RNPP

*Diagnostic des sols sur les lieux accueillant des enfants et adolescents- Phase 1
Ecole maternelle du 14 juillet _ Région Provence-Alpes-Côte d'Azur _ Département des Bouches-du-Rhône_
Fuveau (13)
Note de Première Phase (NPP) N° 0130462G_RNPP*

Diagnostic des sols sur les lieux accueillant des enfants et adolescents

Déploiement national

Ecole maternelle publique du 14 juillet Fuveau (Bouches-du-Rhône)

Note de Première Phase (NPP)

N° 0130462G _RNPP



	Nom / Visa	Fonction
Rédacteur	HERVE Florence	Ingénieur 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 maternelle publique du 14 juillet (ETS 0130462G) est localisée 26 boulevard Emile Loubet en centre-ville de Fuveau (13). Elle accueille 120 enfants âgés de 3 à 6 ans. L'équipe éducative est formée de 5 enseignants.

L'établissement s'étend sur une surface d'environ 1800 m² qui comprend :

- un bâtiment Nord sur deux niveaux, antérieur à 1933, sans sous-sol ni vide sanitaire, accueillant au rez de chaussée une salle de repos, et un logement de fonction au 1er étage ;
- deux bâtiments de deux niveaux (Sud-est et Sud-ouest), accueillant des salles de classe, et construits sur un parking souterrain public ;
- des aménagements extérieurs composés d'un jardin pédagogique, d'une cour de récréation recouverte d'enrobé et de revêtement synthétique. La cour de récréation est entourée de talus présentant des sols à nus.

Au total 120 enfants, 5 personnels scolaires et des logements de fonction sont présents sur l'établissement.

Au cours de la visite il a été constaté l'absence de sous-sol ou de vide sanitaire au droit du bâtiment nord et la présence d'un parking public sous les bâtiments Sud-est et Sud-ouest. Aucun indice de pollution n'a été mis en évidence lors de la visite de site.

Résultats des études historiques et documentaires

Cette école maternelle a été construite en contiguïté supposée d'une ancienne station-service recensée dans la base de données BASIAS (n° PAC1303400), ce qui a motivé son inclusion dans la liste des établissements concernés par la démarche de diagnostic.

L'étude historique montre que le bâtiment nord de l'ETS est antérieur à 1933 et que les bâtiments sud-est et sud-ouest ont été construits entre 1992 et 2002. La parcelle voisine de l'école a accueilli, à partir de 1967, une ancienne station-service (site BASIAS n° PAC1303400) qui avait aussi une activité de garage

automobile. Les installations de la station-service (cuves et poste de distribution) ont été localisées à environ 30 m à l'ouest et en contrebas de l'ETS (dénivelé estimé de 5 m). Le garage était quant à lui situé à environ 20 m à l'ouest et également en contrebas de l'ETS. 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 l'ETS est localisé sur une butte constituée d'une alternance de marnes et de calcaires. Aucune nappe d'eau souterraine n'est présente à faible profondeur (<10 m) au droit du site. L'écoulement naturel des eaux souterraines profondes s'effectue vers la rivière Vallat, soit en direction du nord-ouest, et n'est pas suspecté d'être perturbé au voisinage de l'ETS (pas de pompage recensé à proximité de l'ETS). L'ETS est donc positionné en amont hydraulique de l'ancienne station-service.

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.

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 du site BASIAS :

Les installations du site BASIAS n°PAC1303400 étant situées en contrebas et en aval 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.

Ainsi, en l'absence de vecteurs de transferts des anciens sites BASIAS vers l'ETS, nous proposons de classer l'école maternelle publique du 14 juillet à Fuveau (n° 0130462G), 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 ».