

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

Déploiement national

**Ecole élémentaire publique Jacques
Prévert
Bédarrides (Vaucluse)**

Note de Première Phase (NPP)

Novembre 2011 – N° 0840239D_RNPP

*Diagnostic des sols sur les lieux accueillant des enfants et adolescents- Phase 1
Ecole élémentaire Jacques Prévert _ Région Provence-Alpes-Côte d'Azur _ Département du Vaucluse_
Bédarrides (84)
Note de Première Phase (NPP) N° 0840239D_RNPP*

Diagnostic des sols sur les lieux accueillant des enfants et adolescents

Déploiement national

**Ecole élémentaire publique Jacques
Prévert
Bédarrides (Vaucluse)**

Note de Première Phase (NPP)

Novembre 2011 – N° 0840239D _RNPP



	Nom / Visa	Fonction
Rédacteur	HERVE Florence	Ingénieur d'études
Vérificateur	BOVER Frédéric	Ingénieur de projets
Approbateur	LESOIN Sapho	Contrôleur qualité

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 Jacques Prévert (ETS 0840239D) est localisée au 18 de la rue des Ecoles sur la commune de Bédarrides (Vaucluse), à environ 10 km au nord d'Avignon et à environ 5 km à l'est du Rhône. Cette école est propriété de la commune de Bédarrides.

Elle accueille 254 enfants âgés de 6 à 11 ans. L'équipe éducative est formée d'environ 20 personnes.

L'établissement s'étend sur une surface d'environ 4100 m² qui comprend deux ensembles de bâtiments séparés par la rue des écoles : « Jacques Prévert » au nord de la rue et « Les Marronniers » au sud, avec 3 bâtiments au total.

Les deux cours sont revêtues d'un enrobé bitumineux en bon état. Quelques parties enherbées sont situées le long des murs autour des deux cours.

Au cours de la visite, il a été constaté l'absence de vide sanitaire au droit des bâtiments. En revanche, une cave (utilisée au rangement de matériel et non accessible aux élèves) a été localisée au droit de la partie ouest d'un des bâtiments coté « Jacques Prévert » sous une salle en rez-de-chaussée non utilisée par les élèves de l'ETS.

Une ancienne cuve de fioul est présente sur l'ensemble « Les Marronniers ». Elle servait à l'alimentation de la chaufferie de l'ETS. Elle est aujourd'hui inertée et la chaufferie est alimentée au gaz de ville. Aucun indice organoleptique caractéristique d'une éventuelle pollution n'a été constaté lors de la visite.

Aucun logement de fonction n'est présent sur le site.

Résultats des études historiques et documentaires

La parcelle cadastrale de l'école élémentaire se situe en contigu d'un site recensé dans BASIAS (PAC8400179), ce qui a motivé son inclusion dans la liste des établissements concernés par la démarche de diagnostic. L'activité passée de ce site était une ancienne fabrication d'engrais.

L'étude historique et documentaire a permis de confirmer le positionnement contigu du site BASIAS (PAC8400179) avec l'ETS. La date de première activité est du 21 mai 1930. La date de fin d'activité n'a pas été retrouvée. L'engrais était réalisé à sec (à la pelle), sans machine et sans aucune addition d'acide, à partir de superphosphates, d'azote ammoniacal et d'engrais potassiques. Le superphosphate n'était pas fabriqué sur le site.

Le site a été reconverti en habitations dans les années 2000.

Aucun autre site BASIAS n'a été recensé à moins de 100 m de l'ETS.

Résultats des études géologiques et hydrogéologiques

Le site d'étude est implanté sur des alluvions anciennes fluviales ou torrentielles de la vallée du Rhône. Une nappe est présente à une faible profondeur comprise entre 1 et 7 m. Le sondage le plus proche recensé à environ 500 m en aval, indique une nappe à 4,3 m par rapport au sol. L'amont hydrogéologique est considéré comme étant à l'est/nord-est de la zone d'étude.

Le site BASIAS PAC8400179 est donc situé en amont hydraulique de l'ETS.

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

S'agissant d'une école élémentaire sans logement de fonction, deux scénarios d'exposition sont à considérer :

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

Les activités recensées pour le site BASIAS n° PAC8400179 (fabrication d'engrais) ne sont ni consommatrices ni génératrices de composés volatils susceptibles d'influencer la qualité des milieux au droit de l'ETS, via un transfert de composés volatils dans les sols et/ou les eaux souterraines vers l'air intérieur des bâtiments. Ce scénario ne sera donc pas retenu.

- l'ingestion d'eau potable par les enfants :

Les composés utilisés sur le site BASIAS n° PAC8400179 (composés minéraux) ne sont pas de nature à passer au travers des canalisations d'eau potables. De plus, d'après le plan des réseaux fournis par l'exploitant des réseaux, le réseau principal d'eau potable ne traverse pas l'emprise du site BASIAS. Les arrivées d'eau potable sont localisées rue des Ecoles. Ce scénario ne sera donc pas retenu.

Compte tenu de l'âge des élèves (plus de 6 ans) pour lesquels le porté main-bouche n'est pas pertinent, le scénario « ingestion de sol » n'a pas été considéré.

Aucun scénario d'exposition n'a donc été retenu.

Ainsi, en l'absence de vecteurs de transferts de l'ancien site BASIAS vers l'ETS, nous proposons de classer l'école élémentaire Jacques Prévert (ETS n°0840239D) **en catégorie A : « les sols de l'établissement ne posent pas de problème ».**

Diagnostic des sols sur les lieux accueillant des enfants et adolescents- Phase 1
Ecole élémentaire Jacques Prévert _ Région Provence-Alpes-Côte d'Azur _ Département du Vaucluse _
Bédarrides (84)
Note de Première Phase (NPP) N° 0840239D_RNPP

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* ».