

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

Déploiement national

**Ecole élémentaire publique
« Marie Curie »
Lézignan-Corbières (Aude)**

Note de Première Phase (NPP)

N° 0110358E _RNPP

*Diagnostic des sols sur les lieux accueillant des enfants et adolescents- Phase 1
Ecole élémentaire publique « Marie Curie »_ Région Languedoc-Roussillon _
Département de l'Aude _ Lézignan-Corbières
Note de Première Phase (NPP) N° 0110358E_RNPP*

Diagnostic des sols sur les lieux accueillant des enfants et adolescents

Déploiement national

Ecole élémentaire publique « Marie Curie » Lézignan-Corbières (Aude)

Note de Première Phase (NPP)

N° 0110358E_RNPP



	Nom / Visa	Fonction
Rédacteur	Floriane SAUVAGE	Chargée de projet
Vérificateur	Maxime ELLUIN	Responsable du Service Etudes/Santé-Risques
Approbateur	Stéphane VIRCONDELET	Directeur Technique

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** « Marie Curie » (ETS n° 0110358E) est située au 2 rue Lakanal à Lézignan-Corbières (11), en partie sud-est du centre-ville de Lézignan-Corbières. Cette école accueille environ 300 enfants âgés de 6 à 11 ans.

L'école élémentaire, propriété de la ville de Lézignan-Corbières, s'étend sur une surface d'environ 2 400 m² qui comprend :

- trois bâtiments :
 - o un bâtiment d'un niveau, sans sous-sol ni vide sanitaire, accueillant notamment des salles de classe au rez-de-chaussée,
 - o un bâtiment de plain-pied comprenant un vide sanitaire non ventilé et accueillant une salle de classe,
 - o un bâtiment d'un niveau, sans sous-sol ni vide sanitaire, comprenant une chaufferie gaz (anciennement FOD (fioul domestique)) et des bureaux d'accueil du Réseau d'Aide Spécialisée aux Elèves en Difficulté (RASED) au rez-de-chaussée,
- des espaces extérieurs accessibles aux élèves constitués de :
 - o une cour de récréation recouverte d'enrobé fissuré par endroits,
 - o une cours d'accès (recouverte de béton fissuré par endroits) au restaurant scolaire d'un niveau, sans sous-sol ni vide sanitaire.

Au total 300 enfants, 26 à 30 personnels scolaires et pas de logement de fonction.

Au cours de la visite il a été constaté l'absence de jardin pédagogique. Aucun indice visuel ou olfactif de pollution n'a été relevé lors de la visite.

Résultats des études historiques et documentaires

Cette école a été construite en contiguïté supposée d'un site recensé dans la base de données BASIAS (n° LRO1102195), ce qui a motivé son inclusion dans la liste des établissements concernés par la démarche de diagnostic.

L'étude historique montre que l'école « Marie Curie » a été construite dans les années 60 au droit d'un terrain à usage vraisemblablement résidentiel. La parcelle voisine de l'école, localisée au Nord-Ouest de l'ETS, a accueilli, à partir de 1959,

une ancienne imprimerie (site BASIAS n° LRO1102195) exploitée jusqu'en 1980. Ce site est aujourd'hui utilisé comme restaurant scolaire par l'école élémentaire Marie Curie.

Les sites BASIAS n°LRO1101251 (dépôt de liquide inflammables de 1963 à 1990) et site n°LRO1100621 (teinturerie et pressing de 1958 à 1990) ont également été localisés à environ 50 m à l'est de l'école élémentaire.

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 peu profonde (environ 1 m de profondeur au droit du site). L'écoulement naturel de cette nappe s'effectue vers l'Est. L'école élémentaire est donc positionnée en aval hydraulique de l'ancienne imprimerie (site BASIAS n° LRO1102195) et en amont hydraulique des sites BASIAS n°LRO1101251 (dépôt de liquide inflammables) et site n°LRO1100621 (teinturerie et pressing).

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

S'agissant d'une école élémentaire, sans logement de fonction ni jardin pédagogique, deux scénarios d'exposition sont à considérer.

Les deux scénarios d'exposition potentielle ont été retenus :

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

La contiguïté du site BASIAS n° LRO1102195 en amont hydraulique de l'ETS ne permet pas de conclure à l'absence d'influence de ce site BASIAS sur la qualité de l'air à l'intérieur des bâtiments de l'école élémentaire via un transfert de composés volatils dans les sols et/ou les eaux souterraines,

- l'ingestion d'eau par les enfants :

Les réseaux d'eau potable du restaurant scolaire, superposé au site BASIAS n° LRO1102195, et fréquenté par les élèves de l'école, impliquent la possibilité d'une dégradation de la qualité de l'eau du robinet par transfert de polluants au travers des canalisations.

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 et de l'absence de sols à nu au droit de l'école.

Ainsi, l'étude historique et documentaire n'ayant pas permis de conclure à l'absence d'influence du site BASIAS contigu sur la qualité de l'air à l'intérieur des bâtiments de l'établissement, ou sur la qualité de l'eau potable du restaurant scolaire superposé au site BASIAS, nous proposons que l'école élémentaire

*Diagnostic des sols sur les lieux accueillant des enfants et adolescents- Phase 1
Ecole élémentaire publique « Marie Curie »_ Région Languedoc-Roussillon _
Département de l'Aude _ Lézignan-Corbières
Note de Première Phase (NPP) N° 0110358E_RNPP*

publique « Marie Curie » (n° 0110358E) **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'investigations de phase 2 concerne :

- l'air sous la dalle des 2 bâtiments de plain-pied au droit des lieux d'accueil des élèves situés en contiguïté du site BASIAS n°LRO1102195,
- l'air du vide sanitaire du bâtiment concerné accueillant une salle de classe et l'air du sol à proximité de ce dernier bâtiment,
- l'eau du robinet du restaurant scolaire superposé au site BASIAS n°LRO1102195.

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 ».