

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

Déploiement national

**Ecole maternelle publique
« Jean Jaurès » –
Camon (80)**

Note de Première Phase (NPP)

Septembre 2010 – N° 0801245U_RNPP

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

Déploiement national

**Ecole maternelle publique
« Jean Jaurès » –
Camon (80)**

Note de Première Phase (NPP)

Septembre 2010 – N° 0801245U_RNPP



	Nom / Visa	Fonction
Rédacteur	Gaylord GUINTRANGE	Ingénieur de projet
Vérificateur	Anne-Marine ROBERT	Chef de projet
Approbateur	Olivier PACAUD	Superviseur

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'Ecologie.

Description de l'établissement scolaire, résultats de la visite de l'établissement

L'école maternelle Jean Jaurès est localisée dans la rue des petits pas à Camon, dans le département de la Somme (80). Elle fait partie du groupe scolaire Edmond Marquis qui comprend une école élémentaire (0801663Y). Cette école élémentaire fait l'objet d'un diagnostic spécifique (0801663Y_RNPP).

L'école maternelle Jean Jaurès accueille 64 enfants âgés de 2 à 5 ans et est constituée d'un unique bâtiment avec un étage. Ce bâtiment est construit au sud de la parcelle du groupe scolaire. Deux logements situés au premier étage de l'école sont occupés par des personnes extérieures à l'ETS. L'emprise de l'école maternelle (surface bâtie et extérieur) est d'environ 1 500 m².

Les espaces extérieurs sont accessibles aux enfants et sont composés d'une cour de récréation dont les revêtements (goudron et sols souples) sont en bon état et d'un espace vert (pelouse).

Lors de la visite de l'école, il a été constaté que le bâtiment était en bon état (pas de fissures observées sur les sols, murs et plafonds). Aucun indice visuel ou olfactif de pollution n'a été relevé.

Résultats de l'étude historique et documentaire

D'après les informations disponibles, l'école maternelle Jean Jaurès a été construite en contiguïté d'un site recensé dans BASIAS (station-service référencée n°PIC8001545), ce qui a motivé son intégration dans la liste des établissements concernés par la démarche de diagnostic.

L'étude historique et documentaire réalisée a mis en évidence les points suivants :

- le groupe scolaire Edmond Marquis a été construit en plusieurs phases : le bâtiment de l'école maternelle date de 1947 ;
- le site BASIAS PIC8001545 (station-service) n'est pas contigu à l'ETS mais situé à 50 m de l'école maternelle, en position hydraulique latérale.
- le seul autre site BASIAS recensé PIC801546 (station-service) est encore plus éloigné de l'école maternelle (distance supérieure à 50 m).

Résultats de l'étude géologique et hydrogéologique

L'école maternelle se situe sur des alluvions de la vallée de la Somme. D'après la carte piézométrique du secteur, la nappe alluviale qui est en continuité hydraulique avec la nappe de la craie sous-jacente, est rencontrée à faible profondeur et s'écoule en direction du Sud-Ouest.

L'ETS est ainsi situé en position hydraulique latérale par rapport aux deux sites BASIAS recensés.

Influence potentielle de l'ancien site industriel sur l'établissement scolaire

Compte tenu du type d'ETS (école maternelle) et de l'activité du site BASIAS le plus proche (station-service), trois scénarios d'exposition ont été considérés :

- L'ingestion de sol par les enfants :

L'activité industrielle recensée est située à plusieurs dizaines de mètres de l'école et cette activité (station-service) n'est pas susceptible d'avoir émis des poussières atmosphériques qui auraient pu se déposer au droit des espaces extérieurs de l'école maternelle. Enfin, la cour de récréation est entièrement recouverte. Le scénario d'exposition par ingestion de sol n'a donc pas été retenu.

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

L'alimentation en eau potable de l'école maternelle s'effectue à partir de l'intersection des voies publiques sans transiter par l'ancien site 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.

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

L'éloignement du site BASIAS d'une part et sa position hydraulique latérale par rapport à l'établissement scolaire d'autre part, font qu'une éventuelle pollution de la nappe au droit du site BASIAS ne peut dégrader la qualité de l'air intérieur du bâtiment de l'école maternelle. Ce scénario n'est donc pas retenu.

Au vu de ces éléments, nous proposons de classer ce site en **catégorie A : « les sols ne de l'établissement 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 ».

Ce classement est renforcé par les résultats du diagnostic conduit pour l'école élémentaire Edmond Marquis (n°0801663Y) située entre le site BASIAS (PIC8001545) et l'école maternelle Jean Jaurès. Aucune trace des composés recherchés dans l'air sous dalle de différents locaux (bibliothèque, salle de classe A, sous-sol de la chaufferie) de l'école élémentaire n'a été détectée.