

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

Déploiement national

**Groupe scolaire des Capucins
Ecole maternelle des Capucins
Salon de Provence
(Bouches du Rhône - 13)**

Note de Première Phase (NPP)

N° 0131153H_RNPP



Diagnostic des sols sur les lieux accueillant des enfants et adolescents

Déploiement national

**Groupe scolaire des Capucins
Ecole maternelle des Capucins
Salon de Provence
(Bouches du Rhône - 13)**

Note de Première Phase (NPP)

N° 0131153H_RNPP

ERG 12ME032Ba	Nom / Visa	Fonction
Rédacteur	A.PIGHIERA	Chargée d'affaires
Vérificateur	F.NESPOUX	Chef de projet
Approbateur	S.GORI	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 des Capucins est localisée au n°187 boulevard des Capucins à Salon de Provence (13). L'ETS est implanté à l'est du centre ville de la commune, dans un secteur résidentiel (maisons individuelles d'habitation). Elle fait partie du groupe scolaire des Capucins comprenant également une école élémentaire (ETS n°0131145Z) faisant l'objet d'un rapport séparé.

L'école maternelle des Capucins, propriété de la commune, accueille 180 enfants entre 3 et 6 ans et comprend sur une superficie de 1748 m² :

- Un bâtiment principal sur deux niveaux datant de la fin du 19^{ème} siècle sans vide sanitaire accueillant les lieux de vie des enfants et les bureaux administratifs ;
- Une aile nord-est comprenant des sanitaires, une tisanerie et un dépôt.
- Un réfectoire provisoire, commun aux deux écoles du groupe scolaire, en préfabriqué utilisé depuis 2007 au droit d'un ancien terrain de sport localisé en partie Sud-est du groupe scolaire. Cet espace est actuellement occupé par le chantier du futur réfectoire et un parking du personnel.

La cour de récréation est entièrement recouverte d'enrobé et de sols souples en bon état. Un jardin pédagogique est également présent en bordure est de l'ETS et est constitué de terre végétale d'apport extérieur.

Les bâtiments et les revêtements présentent un bon état général. Aucun indice visuel ou olfactif de pollution n'a été observé lors de la visite de l'établissement.

Résultats des études historiques et documentaires

C'est la superposition ou contiguité potentielle de l'ETS avec un site répertorié dans la base de données BASIAS (site BASIAS n°PAC1301744 – station service) qui a motivé son intégration dans la liste des établissements concernés par la démarche de diagnostic

L'étude historique réalisée montre que l'école maternelle des Capucins a été construite à la fin du 19^{ème} siècle au droit d'un ancien cloître. Sa configuration a peu changé depuis sa construction.

La partie est de l'école (terrain de sport) est restée non construite (champs) jusqu'à la fin des années 1950. Elle a été aménagée entre 1956 et 1964.

Des préfabriqués ont été mis en place en 2007 au droit de l'ancien terrain de sport et accueillent la cantine du groupe scolaire dans l'attente de la construction du nouveau réfectoire attendant (chantier en cours).

Les recherches historiques ont permis de préciser la localisation du site BASIAS n°PAC1301744 au droit d'une parcelle accueillant actuellement une maison d'habitation, à environ 120 m au nord-est de l'ETS (et à plus de 150 m du bâtiment de l'école). Son activité a débuté en 1961 et concernait le stockage et la distribution de fioul domestique (et non de carburant) au n°12 boulevard Frédéric Mistral. Le fioul était stocké dans un réservoir enterré de 10 m³. La date de fin d'activité n'est pas connue.

Deux autres sites industriels ont été recensés dans la base de données BASIAS dans un rayon de 100 m autour de l'ETS. Il s'agit du site BASIAS n°PAC1301769 (station-service) localisé à 70 m au nord-ouest et du site BASIAS n°PAC1301775 (blanchisserie) localisé à 100 m à l'ouest 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'ETS est localisé en limite de deux formations géologiques. Ce contexte fait état de la présence d'une nappe d'eau relativement hétérogène (en raison de la présence de niveaux imperméables entre des niveaux plus perméables). Dans le secteur de l'ETS, la nappe d'eau souterraine est assez profonde (entre 8 et 10 m de profondeur) et s'écoule en direction du sud-ouest.

Ainsi, l'ancien stockage de fioul domestique (BASIAS n°PAC1301744) est situé en amont hydraulique de l'ETS. Les sites BASIAS n°PAC1301769 (station-service) et n°PAC1301775 (blanchisserie) sont localisés en latéral hydraulique et ne sont donc pas retenus.

Etude des influences potentielles de l'ancien site industriel sur l'établissement scolaire

S'agissant d'une école maternelle avec un jardin pédagogique, trois 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 :

Compte tenu de la faible capacité de stockage du site BASIAS (10 m³), de la distance entre le BASIAS et l'ETS (120 m), de la nature du produit stocké (fioul domestique contenant principalement des hydrocarbures relativement lourds et donc peu volatils et peu solubles) et de la profondeur de la nappe au droit du site (entre 8 et 10 m), aucun vecteur de transfert entre le site BASIAS et l'ETS n'a été retenu. Ainsi le scénario « inhalation de l'air dans les bâtiments » n'a pas été retenu.

- L'ingestion d'eau par les enfants :

Les réseaux d'eau potable ne traversant pas l'emprise du 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'ingestion de sols par les enfants :

Du fait qu'aucun site BASIAS ne soit superposé à l'ETS et qu'aucune ancienne activité émettrice de poussières n'ait été recensée à proximité de l'ETS, la possibilité d'une dégradation de la qualité des sols superficiels au droit de l'ETS a été écartée. Le scénario d'exposition par ingestion de sols superficiels n'est donc pas retenu.

Ainsi, en l'absence de possibilité de transferts d'une éventuelle pollution au droit du site BASIAS vers l'établissement scolaire, nous proposons de classer l'école maternelle (n°0131153H), en « **catégorie A : les sols de l'établissement ne posent pas de problème** ».

Cet avis concerne la configuration actuelle de l'Établissement 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 « Établissements sensibles ».