

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

### **Déploiement national**

**Groupe Scolaire Saint-Valérien  
Ecole élémentaire Saint-Valérien  
Tournus (71)**

### **Note de Première Phase (NPP)**

N°0711224V\_RNPP

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

### **Déploiement national**

**Groupe Scolaire Saint-Valérien  
Ecole élémentaire Saint-Valérien  
Tournus (71)**

### **Note de Première Phase (NPP)**

N°0711224V\_RNPP



	<b>Nom / Visa</b>	<b>Fonction</b>
<b>Rédacteur</b>	H. BONY	Ingénieur d'études
<b>Vérificateur</b>	S. SOENE	Chef de projet
<b>Approbateur</b>	A. BARITEAU	Directrice de projet

## SYNTHESE

L'Etat Français a souhaité faire procéder, comme le prévoit l'**action 19 du 2<sup>ème</sup> 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 ou 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.

L'**école élémentaire** Saint-Valérien (ETS n°0711224V) est localisée 9 avenue Gambetta à Tournus (71). L'école élémentaire accueille 140 enfants de 6 à 11 ans depuis la rentrée 2010, accompagnés par 19 adultes (personnels enseignant et encadrant pour le groupe scolaire). Cette école fait partie du groupe scolaire Saint-Valérien qui comprend également une école maternelle (ETS n°0711224V\_P) faisant l'objet d'un diagnostic spécifique (ETS n°0711224V\_P\_RNPP). L'école élémentaire, propriété de la Bourgogne Immobilière (branche du diocèse de l'évêché), s'étend sur une surface d'environ 1 700 m<sup>2</sup> qui comprend :

- un bâtiment principal de 2 étages présentant 3 caves semi-enterrées sous sa partie nord. Ce bâtiment abrite au premier étage, un logement privé,
- trois autres bâtiments plain-pied,
- des espaces extérieurs constitués de :
  - o une cour de récréation recouverte d'enrobé en bon état et de zones de terre à nu au pied des arbres,
  - o un préau recouvert d'enrobé en bon état.

Les bâtiments et revêtements sont en bon état général. Au cours de la visite, il a été constaté l'absence de jardin pédagogique et d'indice organoleptique de pollution.

### Résultats des études historiques et documentaires

Cette école élémentaire a été aménagée au droit d'une ancienne fabrique de soude et de potasse exploitée durant le 19<sup>ème</sup> siècle et répertoriée dans la base de données BASIAS (n°BOU7100458), ce qui a motivé l'intégration du site à la liste des établissements concernés par la démarche de diagnostic.

L'emprise de l'école élémentaire jouxte une parcelle sur laquelle est établi d'un garage Ford qui abritait précédemment une station-service.

Aucune autre ancienne activité industrielle n'a été identifiée dans le proche environnement de l'ETS.

## **Résultats des études géologiques et hydrogéologiques**

L'école élémentaire est localisée au droit de formations argileuses dont l'épaisseur peut atteindre une dizaine de mètre et qui surmontent des formations calcaires.

La première nappe rencontrée au droit du site est contenue dans les formations argileuses et se rencontre à environ 3 m de profondeur. Drainée par la Saône, elle s'écoule d'ouest en est.

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

S'agissant d'une école élémentaire, trois scénarios d'exposition sont à considérer.

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 superposition du site de l'ancienne fabrique de soude et de potasse (BASIAS N° BOU7100458) à l'ETS et la position en contiguïté d'une ancienne station-service ne permettent pas de conclure à l'absence d'influence de ces sites sur la qualité de l'air à l'intérieur du bâtiment de l'école élémentaire via un transfert de composés volatils dans les sols et/ou les eaux souterraines.

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

Les réseaux d'eau potable de l'ETS étant superposés à l'emprise de 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 est retenue.

Un scénario d'exposition n'est pas retenu :

- 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 jardin pédagogique, de logement de fonction et de l'âge des enfants (6 à 11 ans) pour lequel le porté main-bouche n'est pas pertinent.

Ainsi, l'étude historique et documentaire n'ayant pas permis de conclure à l'absence d'influence du site BASIAS sur la qualité de l'air à l'intérieur des bâtiments de l'établissement et sur la qualité de l'eau du robinet, nous proposons que l'école élémentaire privée Saint-valérien ( n°071124V) **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'eau du robinet au niveau des sanitaires, l'air intérieur de la cave sous la partie nord du bâtiment principal de l'école, l'air du sol sous dalle dans la chaufferie du troisième bâtiment et dans le débarras du quatrième bâtiment.

**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 ».**