

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

**Déploiement national**

**Lycée Polyvalent et Section  
d'Enseignement Professionnel Privés  
l'Espérance**

**Nevers (Bourgogne)**

**Note de Première Phase (NPP)**

N° 0580071M\_RNPP et 0580957A\_RNPP



*Diagnostic des sols sur les lieux accueillant des enfants et adolescents- Phase 1  
Lycée Polyvalent et Section d'Enseignement Professionnel Privés l'Espérance \_ Région de Bourgogne \_  
Département de la Nièvre \_ Nevers  
Note de Première Phase (NPP) N° 0580071M\_RNPP et 0580957A\_RNPP*

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

### **Déploiement national**

### **Lycée Polyvalent et Section d'Enseignement Professionnel Privés l'Espérance**

### **Nevers (Bourgogne)**

### **Note de Première Phase (NPP)**

N° 0580071M\_RNPP et 0580957A\_RNPP



	<b>Nom / Visa</b>	<b>Fonction</b>
<b>Rédacteur</b>	Ketty SCHADEGG	Ingénieur Chargé d'Affaire
<b>Vérificateur</b>	Céline PIGNOT	Chef de Groupe HSE
<b>Approbateur</b>	Nicolas PLANEL	Chef de Groupe HSE

## **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 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***

Le Lycée Polyvalent (ETS n°0580071M) et la Section d'Enseignement Professionnel (ETS n°0580957A) l'Espérance sont localisés au 10 rue du Cloître Saint Cyr à Nevers, dans la Nièvre. Etant donné que les deux ETS se trouvent dans les mêmes bâtiments (pas de salle réservée au lycée ou à la section d'enseignement professionnel, salles de cours et de restauration en commun), un seul rapport est constitué.

Ces deux établissements accueillent 500 élèves âgés de 15 à 20 ans, dont 300 élèves pour le lycée et 200 élèves pour la section d'enseignement professionnel.

Ils sont aménagés dans cinq bâtiments différents comportant plusieurs niveaux. La présence d'un vide sanitaire partiel sous le bâtiment principal, ainsi que de cinq caves réparties sur trois bâtiments, a été notée. Ces bâtiments donnent soit sur les rues extérieures, soit sur des cours intérieures. Un espace extérieur réservé au sport est également présent.

Un logement de fonction est présent à l'étage d'un des bâtiments.

Les établissements ne comportent pas de jardin potager pédagogique.

Lors de la visite, aucun indice visuel ni olfactif n'a été relevé.

### ***Résultats des études historiques et documentaires***

Le bâtiment principal du lycée date du XIII<sup>ème</sup> siècle. Il a été acheté en 1821 par l'ancien couvent des Jacobins. De nouveaux bâtiments ont été construits et des extensions ont été réalisées dans les années 1980. Certains bâtiments ont été rénovés depuis 2010.

L'élément qui a motivé l'intégration de ces établissements à la démarche de diagnostic est sa contiguïté avec un ancien dépôt de liquide inflammable (DLI) répertorié dans la base de données BASIAS (BOU5800949). D'après les éléments recueillis lors de l'étude historique, le site BASIAS BOU5800949 s'avère ni superposé ni contigu à l'emprise de l'ETS. En effet, le site BASIAS se trouve en contrebas de l'ETS avec un dénivelé d'environ 15 m.

*Diagnostic des sols sur les lieux accueillant des enfants et adolescents- Phase 1  
Lycée Polyvalent et Section d'Enseignement Professionnel Privés l'Espérance \_ Région de Bourgogne \_  
Département de la Nièvre \_ Nevers  
Note de Première Phase (NPP) N° 0580071M\_RNPP et 0580957A\_RNPP*

La contiguïté entre les emprises du site BASIAS et des ETS est donc liée à la projection en plan. Après consultation des archives départementales, le DLI faisait 10 m<sup>3</sup>. De plus, les plans consultés montrent que le site BASIAS a été réaménagé. Un immeuble d'habitation se trouve au droit du site BASIAS.

D'autres activités industrielles ont été identifiées au voisinage du groupe d'ETS. Il s'agit de plusieurs faïenceries non référencées dans BASIAS (la dernière a fermé en 1878) situées dans un rayon de 100 m autour des ETS, ainsi que cinq sites recensés dans BASIAS localisés à une distance de plus de 100 m par rapport aux ETS. Aucune de ces activités n'est reconnue comme susceptible d'émettre des poussières et des fumées.

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

L'étude du contexte hydrogéologique a mis en évidence la présence d'une nappe d'eau souterraine à environ 15-20 mètres de profondeur sous le terrain naturel des ETS. Son écoulement probable est orienté en direction de la Loire vers le sud. Par conséquent, les ETS sont positionnés en amont hydraulique du site BASIAS référencé BOU5800949.

De plus, compte tenu de la typologie des activités, de leur distance à l'ETS et de leur position hydraulique, aucune des anciennes faïenceries et aucun des cinq autres sites BASIAS ne sont retenus comme ayant pu avoir une influence potentielle sur la qualité des milieux au droit des ETS.

### ***Etude de l'influence potentielle de l'ancien site industriel sur l'établissement scolaire***

S'agissant d'un lycée et d'une section d'enseignement professionnel accueillant des élèves de 15 à 20 ans et comportant un logement de fonction, trois scénarios d'exposition sont envisagés :

- L'ingestion de sols par les enfants résidants :

L'emprise de l'établissement l'Espérance n'est pas superposée aux anciennes activités industrielles identifiées dans le cadre de l'étude historique et documentaire de phase 1. De plus, aucune de ces activités n'était susceptible d'émettre des poussières et des fumées. Les sols de surface des ETS ne sont donc pas susceptibles d'avoir été pollués. Ce scénario n'est donc pas retenu.

- L'ingestion d'eau du robinet :

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

Le dénivelé entre le site BASIAS BOU5800949 et les deux ETS d'une part, et sa position en aval hydraulique par rapport aux ETS d'autre part, font qu'une éventuelle pollution des sols et de la nappe au droit du site BASIAS ne peut pas dégrader la qualité de l'air intérieur des bâtiments des

*Diagnostic des sols sur les lieux accueillant des enfants et adolescents- Phase 1  
Lycée Polyvalent et Section d'Enseignement Professionnel Privés l'Espérance \_ Région de Bourgogne \_  
Département de la Nièvre \_ Nevers*

*Note de Première Phase (NPP) N° 0580071M\_RNPP et 0580957A\_RNPP*

deux ETS. Ce scénario n'est donc pas retenu.

Ainsi, aucun des scénarios d'exposition envisagés n'est retenu. Nous proposons donc de classer le lycée polyvalent (ETS n°0580071M) et la section d'enseignement professionnel (ETS n°0580957A) l'Espérance de Nevers 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 « Etablissements sensibles ».**