

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

**Déploiement national**

**Ecole élémentaire publique Charles  
Perrault  
Noyon (60)**

**Note de Première Phase (NPP)**

N° 0601692N\_RNPP

*Diagnostic des sols sur les lieux accueillant des enfants et adolescents- Phase 1  
École élémentaire Charles Perrault\_ Picardie \_ Oise (60) \_Noyon  
Note de Première Phase (NPP) N° 0601692N\_RNPP*

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

### **Déploiement national**

**Ecole élémentaire publique Charles  
Perrault  
Noyon (60)**

### **Note de Première Phase (NPP)**

N° 0601692N\_RNPP



	<b>Nom / Visa</b>	<b>Fonction</b>
<b>Rédacteur</b>	Louise Malingre	Ingénieur d'études
<b>Vérificateur</b>	Isabelle DURLET	Chef de Projet
<b>Approbateur</b>	Laurent ROUGIEUX	Responsable 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 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 Charles Perrault (ETS n° 0601692N) est située au n°449, rue d'Orroire à Noyon (60), en périphérie de la ville. Cette école accueille environ 149 enfants âgés de 6 à 12 ans, ainsi que 12 personnels scolaires (10 enseignants et 2 agents d'entretien).

L'école élémentaire, propriété de la ville de Noyon, s'étend sur une surface d'environ 5 500 m<sup>2</sup> qui comprend :

- un bâtiment constitué d'une partie ancienne antérieure à 1950 et d'une partie plus récente postérieure à 1980. Le bâtiment comporte un étage et accueille les salles de classe des élèves au rez-de-chaussée et au premier étage ;
- des espaces extérieurs constitués d'une cour de récréation recouverte d'enrobé en bon état où est localisé un jardin pédagogique.

Au cours de la visite, il a été constaté la présence d'un sous-sol partiel composé d'une cave et d'une chaufferie, ainsi que la présence d'un vide sanitaire dont les caractéristiques ne sont pas connues au droit du bâtiment. L'établissement ne comporte pas de logement de fonction. Le bâtiment est en bon état général et les enrobés sont neufs.

Aucun indice visuel de pollution n'a été collecté.

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

Cette école élémentaire a été construite à proximité supposée d'un site recensé dans BASIAS (n°PIC6003259), ce qui a motivé son inclusion dans la liste des établissements concernés par la démarche de diagnostic. Ce site industriel correspond à un ancien atelier de travail du bois dont l'activité a débuté en 1929 et a cessé vers la fin du 20<sup>ème</sup> siècle.

L'étude historique montre que l'école élémentaire n'a pas été construite sur d'anciennes parcelles industrielles. Les bâtiments du site BASIAS ayant motivé le diagnostic (activité de travail du bois) s'avèrent être situés à 60 m à l'ouest de l'école élémentaire Charles Perrault.

L'étude historique a également mis en évidence que la parcelle située au nord de l'école a accueilli, à partir de 1899, de l'autre côté de la rue Paul Roger, une fonderie émaillerie (site BASIAS n°PIC6003270). Un autre site, non recensé dans BASIAS, ayant exercé une activité de travail des métaux, a été localisé à 30 m au nord de l'école. Aucune autre ancienne activité industrielle n'a été identifiée dans le proche environnement de l'établissement.

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

L'étude du contexte géologique et hydrogéologique indique la présence d'une nappe d'eau souterraine à faible profondeur (moins de 10 m) au droit du site. L'écoulement naturel de cette nappe s'effectue vers la rivière La Grande Verse et le ru du Marquais, soit en direction du sud-ouest, et n'est pas suspecté d'être perturbé au voisinage de l'école (pas de pompage recensé à proximité).

L'école élémentaire est donc positionnée en aval hydraulique de la fonderie (BASIAS n°PIC6003270) et de l'atelier de travail des métaux. Le site BASIAS ayant motivé le diagnostic est situé à 60 m en position latérale hydraulique par rapport à l'établissement et ne sera par conséquent pas retenu comme ayant pu influencer la qualité des milieux au droit de l'école.

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

S'agissant d'une école élémentaire avec jardin pédagogique sans logement de fonction, deux *scenarii* 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 de l'ancienne fonderie et de l'atelier de travail des métaux :

La position de la fonderie émaillerie (BASIAS n°PIC6003270) et de l'atelier de travail des métaux en amont hydraulique de l'école élémentaire ne permet pas de conclure à l'absence d'influence de ces sites sur la qualité de l'air à l'intérieur des bâtiments. En effet, un transfert de composés volatils dans les sols et/ou les eaux souterraines est envisageable. Ce scénario sera par conséquent retenu.

- l'ingestion d'eau du robinet par les enfants :

Les réseaux d'eau du robinet ne traversent pas l'emprise des anciens sites industriels voisins. La possibilité d'une dégradation de la qualité de l'eau du robinet par transfert de composés au travers des canalisations n'est pas retenue.

Le scénario d'exposition par ingestion de sols superficiels n'a pas été considéré du fait de l'absence logement de fonction et de l'âge des enfants (6 à 12 ans) pour lequel le porté main-bouche n'est pas pertinent. Toutefois, les sols du jardin pédagogique seront investigués afin de vérifier leur compatibilité avec l'usage actuel.

*Diagnostic des sols sur les lieux accueillant des enfants et adolescents- Phase 1  
École élémentaire Charles Perrault\_ Picardie \_ Oise (60) \_Noyon  
Note de Première Phase (NPP) N° 0601692N\_RNPP*

Ainsi, l'étude historique et documentaire n'a pas permis de conclure à l'absence d'influence de la fonderie-émaillerie (BASIAS n°PIC6003270) et de l'ancienne activité de travail des métaux sur la qualité de l'air à l'intérieur des bâtiments de l'établissement et sur la qualité des sols. Nous proposons donc que l'école élémentaire publique Charles Perrault à Noyon (ETS n° 0601692N) **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 dalle au droit du préau fermé et de la cave,
- l'air du sol au droit du préau ouvert,
- l'air du vide sanitaire du bâtiment au droit des salles de classe récentes et anciennes,
- l'air de la cave du bâtiment au droit des salles de classe anciennes,
- les sols du jardin pédagogique.

**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 ».**