

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

Déploiement national

**Ecole maternelle publique Maurice
Caron
Vierzon (Cher (18))**

Rapport Technique (RT2) de Phase 2

Janvier 2011– N° 0180287P _RT2

Diagnostic des sols sur les lieux accueillant des enfants et adolescents

Déploiement national

**Ecole maternelle publique Maurice
Caron
Vierzon (Cher (18))**

Rapport Technique (RT2) de Phase 2

Janvier 2011– N° 0180287P_RT2



	Nom / Visa	Fonction
Rédacteur	B. MONNIOT	Ingénieur de projet
Vérificateur	A. BARITEAU	Directrice de projet
Approbateur	A. ROGER	Directeur de projet

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 l'étude historique et documentaire

L'école maternelle publique Maurice Caron (ETS n°0180287P) est située 1, rue des Pentecôtes, à Vierzon (18). Cette école maternelle accueille environ 93 enfants âgés de 2,5 à 6 ans.

L'étude historique et documentaire (phase 1 du diagnostic) a mis en évidence des potentialités d'exposition par ingestion de sols superficiels et à l'intérieur des bâtiments de l'école maternelle par inhalation de substances volatiles issues d'une ancienne fabrique de porcelaine (site BASIAS n°CEN1800004) partiellement superposé l'ETS.

Résultats des investigations

Des investigations de phase 2 ont donc été menées sur les milieux air du sol sous la dalle des bâtiments, air du sous-sol, air des vides sanitaires et sols superficiels. Les substances recherchées sont les substances volatiles susceptibles d'avoir été manipulées, stockées ou produites sur le site BASIAS.

Les résultats ont été interprétés conformément au guide de gestion des résultats des diagnostics réalisés dans les lieux accueillant enfants et adolescents (BRGM, ADEME, INERIS, InVS) de novembre 2010 et à la note ministérielle du 8 février 2007 définissant le cadre général de la politique nationale en matière de gestion des sites et sols pollués.

Les investigations ont montré que :

- Aucun des composés recherchés n'a été détecté dans l'air du sol, l'air des sous-sols ni l'air des vides sanitaires.
- Des teneurs en métaux, Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques et en Hydrocarbures Totaux ont été mesurées localement dans les sols de l'école maternelle à des teneurs légèrement supérieures au prélèvement hors ETS et aux référentiels bibliographiques. Cependant, la compatibilité des sols avec leur usage a été validée suite à un calcul de risque sanitaire réalisé pour un scénario d'ingestion de sols. La qualité de l'ensemble des sols superficiels de l'ETS est donc compatible avec les usages actuels ;

*Diagnostic des sols sur les lieux accueillant des enfants et adolescents » - Phase 2
Ecole maternelle publique Maurice Caron (Région Centre, Département du Cher, Commune de Vierzon (18))
Rapport technique de phase 2 (RT) N° 0180287P_RT2*

Ainsi, la qualité des sols ne pose pas de problème pour les usagers de l'établissement dans sa configuration actuelle.

Nous proposons donc le classement de l'école maternelle Maurice Caron (ETS n°0180287P) en **catégorie A : « les sols de l'établissement ne posent pas de problème »**.

Cet avis concerne la configuration actuelle de l'ETS 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 ».