

Dossier de consultation

Décharge extérieure ROSIERES

Secteurs d'Information sur les Sols (SIS)

Secteur d'Information sur les Sols (SIS)
Décharge extérieure ROSIERES - Lunery

Identification

<u>Identifiant</u>	18SIS07187
<u>Nom usuel</u>	Décharge extérieure ROSIERES
<u>Adresse</u>	rue des carrouges
<u>Lieu-dit</u>	Rosières
<u>Département</u>	CHER (18)
<u>Commune principale</u>	LUNERY
<u>Autre(s) commune(s)</u>	

Caractéristiques du SIS

Le site a accueilli une carrière de calcaire exploitée à partir des années cinquante jusqu'au début des années quatre-vingt. Entre 1982 et 1997, il a servi de dépôt de déchets industriels provenant essentiellement des Usines de Rosieres, société propriétaire du terrain : environ 34 200 m³ de déchets solides (sables usés, déchets de grenailage, mâchefers, laitiers, scories, fûts métalliques, ferrailles, encombrants de particuliers, déchets ménagers) et 2 200 m³ de déchets liquides et pâteux (boues d'hydroxydes métalliques, résidus de décantation, bains usés).

Suite à la constatation de ces dépôts de déchets industriels sur le site, sans autorisation par l'exploitant, lors d'une visite d'inspection de l'usine en juin 1997, un diagnostic de l'état de pollution du site et une évaluation simplifiée des risques (ESR) ont été réalisés au cours du 1^{er} semestre 1998.

Ces études ont mis en évidence une pollution des sols avec la présence de déchets contenant des métaux lourds (cuivre, nickel et fer) et des hydrocarbures mais aussi une contamination du sol sous-jacent par du fer et des traces de phénol. D'après les mêmes études, les eaux de la nappe des calcaires de l'Oxfordien, présente à 22 mètres de profondeur et s'écoulant à l'aplomb du site, sont polluées par des hydrocarbures, des phénols, du fer et du trichloroéthylène. Cependant, aucun impact sur les eaux de la nappe des alluvions du Cher et sur le captage d'eau potable situé plusieurs kilomètres en aval n'a été constaté. Le site a été placé en classe 2 (site à surveiller).

En juillet 1998, suite à une étude portant sur le traitement des effluents liquides du site et leurs impacts sur l'environnement, l'exploitant s'est vu dans l'obligation de :

- construire, en août 1998, une lagune étanche de 500 m³ pour stocker, dans une phase de transition, les bains usés et les boues résultant de l'atelier de décapage. Suite à son remplissage, une deuxième lagune de même capacité a été construite en avril 1999.

- réaliser une station d'épuration, mise en service à la fin du mois d'août 1999 sur le site des Usines de Rosières, dont l'activité a perduré jusqu'en 2012. Les boues et bains usés présents dans les lagunes ont ainsi été traités par la station en 1999 et en 2000. Les déchets solides ont été éliminés dans des filières agréées.

Deux piézomètres ont été installés à l'intérieur du site et un à l'extérieur en aval. D'octobre 1998 à janvier 2000, un contrôle trimestriel de la qualité des eaux souterraines a été mis en place afin d'évaluer l'impact réel de ce site pollué sur son environnement. Il a permis de révéler une baisse de la concentration des polluants présents dans les eaux. Cependant, les valeurs sont restées supérieures aux limites admissibles. Le contrôle des eaux souterraines a donc été poursuivi semestriellement et une étude complète des solutions techniques permettant de neutraliser la source de pollution a été réalisée.

Les conclusions des études précisent que la mise en place d'une couverture étanche n'est pas nécessaire en raison des faibles teneurs de polluants mesurées. Il est préconisé d'effectuer un suivi de la nappe en périodes de basses et hautes eaux durant deux années.

Les analyses dans les eaux souterraines sur le cuivre et le nickel ont été arrêtées après la campagne de janvier 2000 suite aux résultats obtenus sur ces paramètres.

Les campagnes de suivi des eaux souterraines montrent :

- des teneurs en hydrocarbures inférieures au seuil de détection sur les eaux en aval du site depuis 2008,
- une augmentation de la concentration en trichloroéthylène entre 2007 et 2009 puis une stabilisation à une valeur inférieure à celle de l'arrêté du 11 janvier 2007 relatif aux références de qualité des eaux brutes et des eaux destinées à la consommation humaine,
- une stabilisation des concentrations en dichloroéthylène en dessous de la valeur de référence donnée par l'OMS (Organisation Mondiale de la Santé),
- une concentration en chlorure de vinyle toujours inférieure au seuil de détection,
- des teneurs en fer très variables jusqu'en 2007, mais toujours inférieures à la valeur de référence données dans l'arrêté précité par la suite,
- une baisse des teneurs en phénols entre mars 1998 et avril 1999 qui sont ensuite toujours inférieures aux valeurs de référence données dans l'arrêté précité.

La campagne de suivi de la qualité des eaux souterraines du 24 avril 2013 confirme :

- un impact de la nappe par le cis 1,2 dichloroéthylène et un enrichissement entre l'amont et l'aval pour ces 2 composés.
- une absence de pollution en fer et en phénol au droit des piézomètres.
- une baisse en hydrocarbure totaux (teneurs inférieures aux seuils de détection)

Le site est encore en fonctionnement. Toutefois, l'activité de traitement de surface à l'origine d'une partie de la pollution a été stoppée depuis 2012.

Les dernières mesures liées au suivi de la qualité des eaux datent de 2013.

État technique

Site traité avec restrictions d'usages, travaux réalisés, restrictions d'usages ou servitudes imposées ou en cours.

Observations

Construction de deux lagunes étanches sur le site de la décharge et une station d'épuration pour le traitement des effluents liquides sur le site industriel.

Référence aux inventaires

Organisme	Base	Identifiant	Lien
Administration - DREAL	Base BASOL	n°18.0012	http://www.seibasol.org/visualisation.php?index_sp=18.0012

Sélection du SIS

<u>Statut</u>	En édition
<u>Critères de sélection</u>	Terrains concernés à risques avérés
<u>Commentaire sur la sélection</u>	Site référencé dans BASOL.
<u>Localisation</u>	D'après plans et photos aériennes à l'échelle appropriée
<u>Cadastre</u>	Périmètre conforme à la BD parcellaire IGN / conforme au plan cadastral.gouv.fr

Observations sur la numérisation /

Caractéristiques géométriques générales

Coordonnées du centroïde X : 642960 ; Y :6651600
Superficie totale 33 360 m²
Périmètre total 831 m
Précision des contours Bonne

Liste parcellaire cadastral

Date vérification parcellaire : 23/04/2018

Commune	Section	Parcelle	Date génération
Lunery	AB	200	28/08/2017
Lunery	AB	28	28/08/2017

Gestion de documents

Documents attachés au SIS

Titre	Commentaire (description succincte)	Diffusable public (oui/non)
Plan cadastral actuel du site		oui
Photographie aérienne actuelle avec limite du SIS		oui
Étude portant sur le traitement des effluents liquides		oui
Suivi des eaux souterraines		oui

Historique des interventions sur le SIS

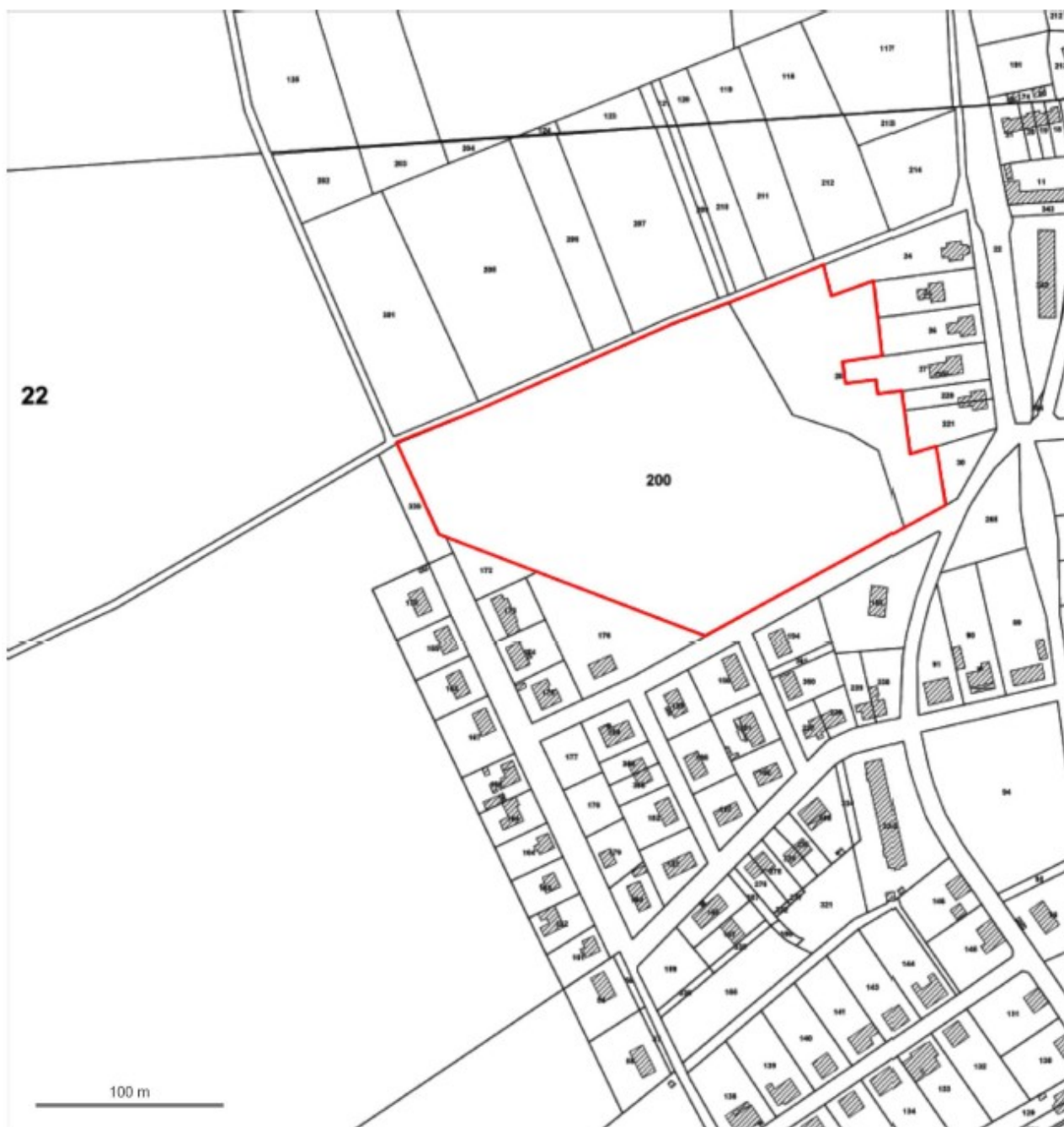
Mise à jour automatique par l'outil

Date	Action	Utilisateur	Organisme	Commentaires

Annexe 1 : Plan cadastral actuel du site

geoportail

decharge exterieure Rosières



Annexe 2 : Photographie aérienne actuelle avec limite du SIS

geoportail

decharge exterieure Rosières



© IGN 2017 - www.geoportail.gouv.fr/mentions-legales

Longitude : 2° 14' 52" E
Latitude : 48° 57' 45" N

decharge exterieure Rosières



Longitude : 2° 14' 58" E