

# SECTEUR D'INFORMATION SUR LES SOLS Vallée de l'Orbiel - Grésillou à CONQUES SUR ORBIEL

## Description de l'établissement

Nom :	Vallée de l'Orbiel - Grésillou
Adresse :	Non renseignée
Commune(s) :	CONQUES SUR ORBIEL (11099)
Activités :	13.2Z - Extraction de minerais de métaux non ferreux
Description :	Non renseignée

## Conclusions de l'administration sur l'état des sols

Date de dernière mise à jour des informations : 23/09/2024

Terrain répertorié en Secteur d'information sur les sols (SIS)

Identifiant :	SSP41237490301
Ancien identifiant SIS :	Non renseigné
Commune principale :	VILLANIERE (11411)
Description <sup>1</sup> :	Au regard des analyses de sols et du rapport de GEODERIS, les parcelles sont classifiées en SIS
Documents associés <sup>2</sup> :	Non renseigné

## Synthèse de l'action de l'administration

Date de dernière mise à jour des informations : 20/09/2024

Enjeux et environnement : L'ancien site industriel et minier de la vallée de l'Orbiel, localisé à une vingtaine de km au nord de Carcassonne, permettait l'exploitation d'une importante mine d'or durant tout le XX<sup>ème</sup> siècle. L'exploitation minière historique s'est étendue sur près de 200 km<sup>2</sup> autour de la vallée de l'Orbiel, traitant 12 millions de tonnes de minerai pour produire notamment 120 tonnes d'or. L'arrêt définitif de l'exploitation de la mine et des installations connexes est intervenu début des années 2000.

Commune principale :

Les derniers exploitants industriels et l'ADEME ont procédé à des travaux de réhabilitation de différents sites. Depuis 2006, le BRGM (Département Prévention et Sécurité Minière) intervient comme opérateur de l'État sur le site, pour en assurer la gestion, la surveillance, et des travaux de remise en état.

VILLANIERE (11411)

Description<sup>3</sup> :

Le 15 octobre 2018, la vallée de l'Orbiel a connu des inondations exceptionnelles suite à de violentes intempéries. Les investigations menées en 2019 par le BRGM/DPSM ont révélé que des sédiments de l'Orbiel pollués à l'Arsenic ont pu être remis en suspension et déposés sur les sols submergés lors de cette crue.

Au vu de ces éléments, il est paru important de prendre en compte l'influence de ces inondations sur l'élaboration des SIS, initialement réduite au périmètre des dépôts issus de l'extraction minière et de leurs alentours. Le périmètre d'élaboration des SIS a ainsi été étendu aux parcelles dans l'onde de crue de 2018, jusqu'à la confluence de l'Orbiel avec l'Aude.

L'Arsenic est naturellement présent dans la géologie environnante de la Montagne Noire, l'extraction de minerai et l'activité industrielle de traitement a pu renforcer sa présence dans l'environnement et les sédiments.

Une campagne de prélèvements sur le terrain a été réalisée par le BRGM en 2021. Pour des centaines de points de prélèvements répartis géographiquement, des analyses ont permis de définir l'état des sols, et la présence d'Arsenic, de Zinc ou de Plomb. A partir de l'ensemble de ces points, des calculs ont permis d'estimer la concentration en métaux des sols pour les parcelles de la zone. En accord avec la méthodologie nationale, seules les parcelles présentant des concentrations en Arsenic ou en Plomb 1,5 fois supérieures à la concentration naturellement présente dans les sols ont été intégrées au projet de Secteur d'Information des Sols. Une carte complète des parcelles effectivement polluées par les sédiments charriés lors de la crue de 2018 a pu être établie.

Au vu de ces éléments, il est paru indispensable de prendre en compte l'influence de ces inondations sur l'élaboration des SIS, initialement réduite au périmètre des dépôts et de leurs alentours. Cette étape permet de compléter la démarche, et d'étendre l'élaboration des SIS à l'évènement dimensionnant de 2018 qui a touché la rivière Orbiel, jusqu'à sa confluence avec l'Aude. Cette phase a nécessité l'acquisition de données sur l'état des sols qui n'étaient pas disponibles au préalable. Les investigations de terrain nécessaires à cette acquisition ont été réalisées par le BRGM en 2021.

Polluant(s) identifié(s) ou suspecté(s) : Non renseigné

Documents associés : Non renseigné

## Géolocalisation

Parcelles concernées par le Secteur d'information sur les sols (SIS)

Commune	Feuille	Section	Numéro	Code dép.
Lastours	1	0U	0193	11
Lastours	2	0U	0218	11
Lastours	2	0U	0219	11
Lastours	2	0U	0220	11

Lastours	2	0U	0221	11
Lastours	2	0U	0222	11
Les Ilhes	1	0A	0136	11
Villanière	1	0A	0155	11
Villanière	1	0A	0156	11
Villanière	1	0A	0158	11
Villanière	1	0A	0160	11
Villanière	1	0A	0161	11
Villanière	1	0A	0164	11
Villanière	1	0A	0166	11
Villanière	1	0A	0169	11
Villanière	1	0A	0170	11
Villanière	1	0A	0174	11
Villanière	1	0A	0175	11
Villanière	1	0A	0177	11
Villanière	1	0A	0179	11
Villanière	1	0A	0180	11
Villanière	1	0A	0181	11
Villanière	1	0A	0183	11
Villanière	1	0A	0185	11
Villanière	1	0A	0187	11
Villanière	1	0A	0188	11
Villanière	1	0A	0189	11

Villanière	1	0A	0190	11
Villanière	1	0A	0191	11
Villanière	1	0A	0212	11
Villanière	1	0A	0218	11
Villanière	1	0A	0219	11
Villanière	1	0A	0222	11
Villanière	1	0A	0223	11
Villanière	1	0A	0225	11
Villanière	1	0A	0226	11
Villanière	1	0A	0293	11
Villanière	1	0A	0294	11
Villanière	1	0A	0300	11
Villanière	1	0A	0301	11
Villanière	1	0A	0302	11
Villanière	1	0A	0303	11
Villanière	1	0A	0304	11
Villanière	1	0A	0329	11
Villanière	1	0A	0330	11
Villanière	1	0A	0331	11
Villanière	1	0A	0332	11
Villanière	1	0A	0334	11
Villanière	1	0A	0335	11
Villanière	1	0A	0336	11

Villanière	1	0A	0337	11
Villanière	1	0A	0338	11
Villanière	1	0A	0339	11
Villanière	1	0A	0340	11
Villanière	1	0A	0341	11
Villanière	1	0A	0342	11
Villanière	1	AD	0039	11
Villanière	1	AD	0040	11
Villanière	1	AD	0041	11
Villanière	1	AD	0063	11
Villanière	1	AD	0067	11
Villanière	1	AD	0071	11
Villanière	1	AD	0072	11
Villanière	1	AD	0073	11
Villanière	1	AD	0074	11
Villanière	1	AD	0076	11
Villanière	1	AD	0077	11
Villanière	1	AD	0078	11
Villanière	1	AD	0079	11
Villanière	1	AD	0080	11
Villanière	1	AD	0081	11
Villanière	1	AD	0082	11
Villanière	1	AD	0083	11

Villanière	1	AD	0084	11
Villanière	1	AD	0085	11
Villanière	1	AD	0154	11
Villanière	1	AD	0155	11
Villanière	1	AE	0052	11
Villanière	1	AE	0061	11
Villanière	1	AE	0195	11



