

**Direction Nationale**  
1 Rue Claude Chappe  
BP 25198  
57075 METZ CEDEX 3  
Tél : +33 (0)3 87 17 36 62  
Fax : +33 (0)3 87 17 36 89

**Inventaire des dépôts issus des exploitations minières  
selon l'article 20 de la Directive 2006/21/CE  
Monographie sur la région Midi-Pyrénées  
Volet « métallique »**

**RAPPORT N2012/038DE – 12NAT2121**

Date : 12 mars 2013






# Inventaire des dépôts issus des exploitations minières selon l'article 20 de la Directive 2006/21/CE Monographie sur la région Midi-Pyrénées Volet « métallique »

**RAPPORT N2012/038DE – 12NAT2121**

Diffusion :

ORGANISME :	
MEDDE/DGPR	1 ex papier + 1 CD
Pôle Après-Mines Sud	1 ex papier + 1 CD
DREAL Midi-Pyrénées	1 ex papier + 1 CD
GEODERIS National	1 ex papier + 1 CD

	Rédaction	Vérification	Approbation
NOM	S.YART	A. STEPHANT- CHAMPIGNY	H. BAROUDI
Visa			

## SOMMAIRE

1	Introduction .....	7
2	Méthodologie d'inventaire des exploitations « métalliques ».....	7
2.1	Phases de présélection et de recueil d'informations.....	7
2.2	Phase de classification.....	9
2.2.1	Généralités.....	9
2.2.2	Classe population-environnement d'un secteur .....	10
2.2.3	Classe stabilité d'un secteur .....	11
2.2.4	Synthèse sur la démarche .....	12
3	Contexte minier régional.....	13
4	Résultats de l'inventaire sur les exploitations « métalliques ».....	17
4.1	Phase de présélection .....	17
4.2	Phase de recueil d'informations .....	17
4.3	Phase de classification.....	17
5	Description détaillée des secteurs de classe « population-environnement » E et D, ou de classe « stabilité » III.....	25
5.1	Titres et dépôts à l'origine du classement des secteurs concernés.....	25
5.2	Description des dépôts concernés.....	27
5.2.1	Secteur de Sentein .....	27
5.2.1.1	Historique de titre de SENTEIN .....	27
5.2.1.2	Description des dépôts 09_0023_D_T2 et 09_0023_D_T1.....	27
5.2.1.3	Principales actions menées ou programmées sur les dépôts.....	29
5.2.2	Secteur de Pierrefitte .....	30
5.2.2.1	Historique du titre de PIERREFITTE.....	30
5.2.2.2	Description du dépôt 65_0007_H_T1.....	30
5.2.2.3	Description du dépôt 65_0007_G_T1.....	32
5.2.2.4	Principales actions menées ou programmées sur les dépôts.....	32
5.2.3	Secteur de Pic-de-la-Fourque .....	33
5.2.3.1	Historique de titre du PIC-DE-LA-FOURQUE .....	33
5.2.3.2	Description des dépôts 09_0019_A_T1 et 09_0019_A_T7.....	33
5.2.3.3	Principales actions menées ou programmées sur les dépôts.....	35
5.2.4	Secteur de Noailhac.....	36
5.2.4.1	Historique du titre de NOAILHAC-SAINT-SALVY.....	36
5.2.4.2	Description du dépôt 81_0205_E_T1 .....	36
5.2.4.3	Principales actions menées ou programmées sur le dépôt .....	37
5.2.5	Secteur de Peyrebrune .....	38
5.2.5.1	Historique du titre de PEYREBRUNE .....	38
5.2.5.2	Description des dépôts 81_0007_A_T1 et 81_0007_A_T2.....	38
5.2.5.3	Principales actions programmées sur le dépôt .....	40
5.2.6	Secteur du Dadou .....	41
5.2.6.1	Historique du titre du DADOU .....	41
5.2.6.2	Description du dépôt 81_0204_A_T1.....	41

5.2.6.3	Principales actions menées ou programmées sur le dépôt .....	42
5.2.7	Secteur de Sévérac-le-Château .....	43
5.2.7.1	Historique du titre de SÉVERAC-LE-CHÂTEAU .....	43
5.2.7.2	Description des dépôts 12_0150_A_T1 et 12_0150_A_T2.....	43
5.2.7.3	Principales actions programmées sur le dépôt .....	44
5.2.8	Secteur de Planioles .....	45
5.2.8.1	Historique du titre de PLANIOLES.....	45
5.2.8.2	Description du dépôt 46_0005_D_T1.....	45
5.2.8.3	Description des dépôts 46_0005_A_T1 et 46_0005_A_T4.....	46
5.2.8.4	Principales actions menées ou programmées sur les dépôts.....	47
5.2.9	Secteur d'Asprières .....	48
5.2.9.1	Historique du titre de BOUILLAC.....	48
5.2.9.2	Description du dépôt 12_0106_C_T1.....	48
5.2.9.3	Principales actions menées ou programmées sur le dépôt .....	48
5.2.10	Secteur de Villefranche .....	49
5.2.10.1	Historique du titre de VILLEFRANCHE.....	49
5.2.10.2	Description des dépôts 12_0101_A_T1 et 12_0101_A_T2.....	49
5.2.10.3	Principales actions menées ou programmées sur le dépôt .....	51
6	Bibliographie.....	52

## TABLE DES FIGURES

Figure 1 : Schéma descriptif de la méthodologie proposée par GEODERIS.....	8
Figure 2 : Schéma descriptif de l'étape de présélection.....	8
Figure 3 : Schéma conceptuel de l'impact potentiel d'un dépôt minier.....	9
Figure 4 : Schéma de l'approche source–vecteur–cible proposée par GEODERIS.....	9
Figure 5 : Schéma de la démarche de classification.....	12
Figure 6 : Carte des titres et hors-titres de la région Midi-Pyrénées (Source : BDSTM) .....	15
Figure 7 : Carte des titres et hors-titres présélectionnés et des objets DDIE inventoriés de la région Midi-Pyrénées .....	19
Figure 8 : Carte des dépôts scorés de la région Midi-Pyrénées, selon leur score de risque « population », le maximum de leurs scores de risque « environnement » et leur score de risque « stabilité » .....	21
Figure 9 : Carte des secteurs de la région Midi-Pyrénées, selon leur classe « population-environnement » et leur classe « stabilité ».....	23
Figure 10 : Dépôt 09_0023_D_T2 .....	28
Figure 11 : Dépôt 09_0023_D_T1 .....	28
Figure 12 : Dépôts 65_0007_G_T1 (à gauche, en haut et photographie de gauche) et 65_0007_H_T1 (à droite, en haut et photographie de droite) .....	31
Figure 13 : Dépôt 09_0019_A_T1 .....	34
Figure 14 : Dépôt 09_0019_A_T7 .....	35
Figure 15 : Dépôt 81_0205_E_T1 .....	37
Figure 16 : Localisation des dépôts 81_0007_A_T1 et 81_0007_A_T2 .....	39
Figure 17 : Dépôt 81_0007_A_T1 .....	39
Figure 18 : Dépôt 81_0007_A_T2 .....	40
Figure 19 : Dépôt 81_0204_A_T1 .....	42
Figure 20 : Dépôt 12_0150_A_T1 .....	43
Figure 21 : Dépôt 12_0150_A_T2 .....	44
Figure 22 : Dépôt 46_0005_D_T1 .....	46
Figure 23 : Dépôts 46_0005_A_T1 (à gauche, en haut et photographie de gauche) et 46_0005_A_T4 (à droite, en haut et photographie de droite) .....	47
Figure 24 : Dépôt 12_0106_C_T1 .....	48
Figure 25 : Localisation des dépôts 12_0101_A_T1 et 12_0101_A_T2 .....	49
Figure 26 : Dépôt 12_0101_A_T1 .....	50
Figure 27 : Dépôt 12_0101_A_T2 .....	51

## TABLE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Détermination des classes « population-environnement » d'un dépôt selon la corrélation du score de risque « population » avec le maximum des scores de risque « eaux souterraines », « eaux superficielles » et « faune/flore » .....	10
Tableau 2 : Termes de risque associés aux classes « population-environnement » .....	10
Tableau 3 : Détermination des classes « stabilité » d'un dépôt selon ses valeurs de scores de risque .....	11
Tableau 4 : Termes de risque associés aux classes « stabilité » .....	11
Tableau 5 : Répartition selon les substances déclarées des titres et hors-titres de la BDSTM Midi-Pyrénées .....	13
Tableau 6 : Répartition des titres présélectionnés de la région Midi-Pyrénées .....	17
Tableau 7 : Statistiques sur les objets DDIE de la région Midi-Pyrénées .....	17
Tableau 8 : Répartition des secteurs de la région Midi-Pyrénées selon leur classe « population-environnement » .....	17
Tableau 9 : Répartition des secteurs de la région Midi-Pyrénées selon leur classe « stabilité » .....	17
Tableau 10 : Dépôts qui déterminent les classes des secteurs de classe « population-environnement » D ou E ou de classe « stabilité » III et autres dépôts remarquables de ces secteurs de la région Midi-Pyrénées .....	26

## **TABLE DES ANNEXES**

Annexe 1 : Méthodologie de scoring pour les dépôts issus d'exploitations « métalliques »

Annexe 2 : Résultats de la présélection et du recueil d'informations pour les exploitations « métalliques »

Annexe 3 : Tableau de synthèse de classification pour les exploitations « métalliques »

Annexe 4 : Fiches descriptives des dépôts qui déterminent les classements des secteurs de classe population-environnement D ou E et/ou de classe stabilité III et fiches descriptives des dépôts remarquables de ces secteurs

## **TABLE DES TABLEAUX DES ANNEXES**

Tableau-ANN 1 : Matrice de calcul des notes associées au paramètre nature du matériau constitutif du dépôt pour le calcul du potentiel de toxicité population

Tableau-ANN 2 : Matrice de calcul des notes associées au paramètre nature du matériau constitutif du dépôt pour le calcul du potentiel de toxicité écosystèmes

Tableau-ANN 3: Méthode de calcul des potentiels de toxicité population et écosystèmes

Tableau-ANN 4 : Méthode de calcul des potentiels de transfert eaux souterraines, eaux superficielles, air et sol

Tableau-ANN 5: Méthode de calcul des potentiels d'exposition eaux souterraines, eaux superficielles, air et sol

Tableau-ANN 6 : Méthode de calcul des niveaux d'enjeu relatifs à la population, à la ressource en eau et au compartiment faune/flore

Tableau-ANN 7 : Titres miniers associés à des exploitations « métalliques », visités ou documentés dans le cadre de l'inventaire réalisé sur la région Midi-Pyrénées

Tableau-ANN 8 : Secteurs et classes des secteurs de la région Midi-Pyrénées avec titres, dépôts et scores associés

Tableau-ANN 9 : Secteurs de classe population-environnement D et E ou de classe stabilité III de la région Midi-Pyrénées, avec titres et dépôts qui déterminent les classes du secteur (et dépôts remarquables)

**Mots clés** : DDIE, inventaire, déchets miniers, classification, secteurs, région Midi-Pyrénées





# 1 INTRODUCTION

Le territoire français a été exploité durant de nombreuses années pour sa richesse en minerais. A la fermeture des sites d'exploitation, de nombreuses installations ont été abandonnées et il est aujourd'hui avéré que certaines peuvent avoir une incidence sur la santé humaine ou sur l'environnement.

A la suite de la directive de l'Union européenne éditée le 15 mars 2006 (Directive 2006/21/CE), le Ministère chargé de l'environnement a initié un projet répondant à l'article 20 de cette directive. GEODERIS a été mandaté pour conduire ce projet pour les exploitations minières, hors mines d'uranium, assisté par le BRGM et l'INERIS pour les investigations de terrain.

L'article 20 stipule que : « *Les États membres veillent à ce qu'un inventaire des installations de gestion de déchets fermées, y compris les installations désaffectées, situées sur leur territoire et ayant des incidences graves sur l'environnement ou risquant, à court ou à moyen terme, de constituer une menace sérieuse pour la santé humaine ou l'environnement soit réalisé et mis à jour régulièrement. Cet inventaire, qui doit être mis à la disposition du public, est effectué avant le 1<sup>er</sup> mai 2012 [...].* »

Ce travail a nécessité le développement de méthodologies et d'outils informatiques permettant de sélectionner les sites miniers et de recueillir les informations utiles à leur classification. Ces développements méthodologiques ont fait l'objet de rapports [1], [2], [3], [4] et [5].

Deux méthodologies ont été développées pour réaliser ce travail en fonction de la nature des matières exploitées et des données disponibles : une pour les exploitations de mines « métalliques »<sup>1</sup> et une pour les exploitations charbonnières. Le cas des dépôts miniers résultant de l'exploitation de l'uranium pour les sites orphelins a fait l'objet d'un travail piloté par la MSNR<sup>2</sup> [6].

L'objectif du présent rapport est, après avoir rappelé la méthodologie employée et le contexte minier régional, de présenter les résultats de l'inventaire sur les exploitations de mines « métalliques » sur la **région Midi-Pyrénées**.

**La méthodologie employée et les résultats obtenus dans le cadre de l'inventaire des exploitations charbonnières de la région Midi-Pyrénées, feront l'objet d'un second rendu.**

## 2 MÉTHODOLOGIE D'INVENTAIRE DES EXPLOITATIONS « MÉTALLIQUES »

### 2.1 Phases de présélection et de recueil d'informations

La démarche utilisée pour classer les mines métalliques dans le cadre de ce travail était basée sur trois phases, selon le schéma de la figure 1 :

- une phase de présélection des titres,
- une phase de recueil d'informations,
- une phase de classification.

---

<sup>1</sup> Dans la cadre de la méthodologie proposée par GEODERIS, le terme d'exploitation « métallique » concerne : les métaux de base (fer, cuivre, plomb, zinc, aluminium, etc.), les métaux rares et les métaux précieux (or, argent, molybdène, etc.), les métalloïdes (arsenic, antimoine) mais aussi d'autres substances concessibles comme la fluorine, les sels et potasses, la pyrite et les bitumes.

<sup>2</sup> MSNR : Mission Sûreté Nucléaire et Radioprotection. Elle dépend de la Direction Générale de la Prévention des risques (DGPR) et l'assiste dans l'exercice de ses responsabilités réglementaires.

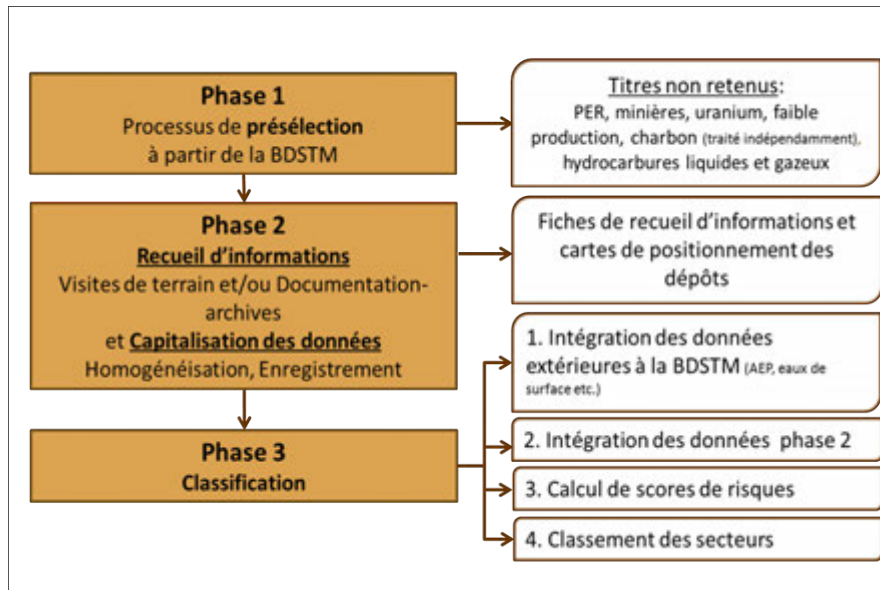


Figure 1 : Schéma descriptif de la méthodologie proposée par GEODERIS

**La phase de présélection** est destinée à éliminer les titres non concernés par l'inventaire ou peu susceptibles – du fait du type ou de l'importance de l'exploitation – de présenter des dépôts de produits solides générés par l'extraction ou le traitement du minéral. Cette phase, essentiellement bibliographique, s'est appuyée sur plusieurs sources de données dont la principale était la Base de données des sites et titres miniers (BDSTM) développée par GEODERIS (voir figure 2).

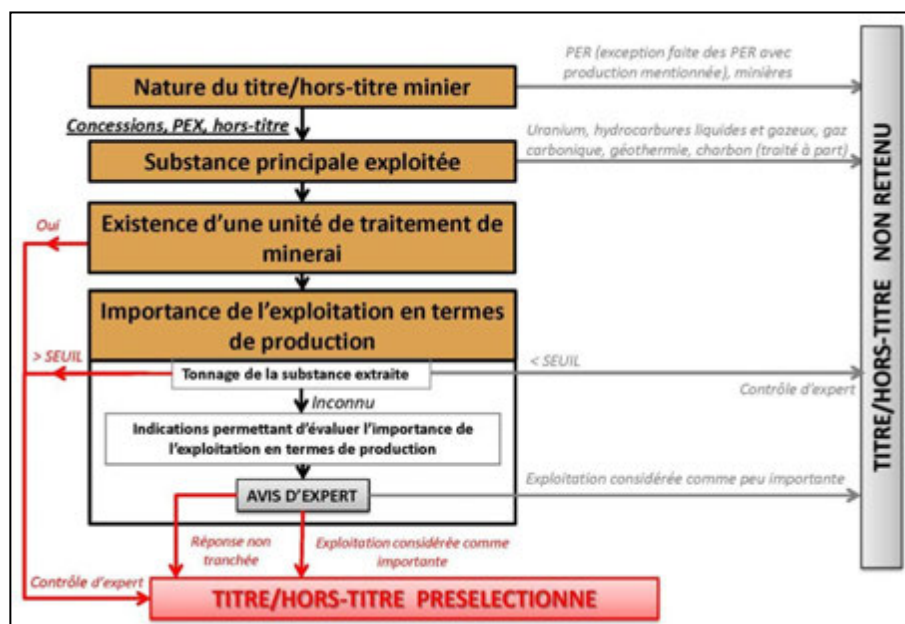


Figure 2 : Schéma descriptif de l'étape de présélection

**La phase de recueil d'informations** consiste à identifier les objets pouvant présenter des risques sanitaires ou environnementaux au titre de l'article 20 de la directive (dépôts, ouvrages de retenue et bassins) et à rassembler pour chaque objet l'ensemble des données nécessaires afin d'évaluer, en première approche, son impact potentiel sur l'environnement et la santé publique. Elle est basée sur une analyse des données existantes complétées, si nécessaire, par des visites de terrain. Les données collectées ont ensuite été retranscrites dans une base de données géo-référencées spécifiquement construite pour cet inventaire.

## 2.2 Phase de classification

### 2.2.1 Généralités

La phase de classification couvre le volet relatif à la pollution de l'environnement, au risque sanitaire et au risque d'instabilité. L'étude de l'impact sur la population et l'environnement repose sur une approche « source-vecteur-cible » selon les schémas des figures 3 et 4.

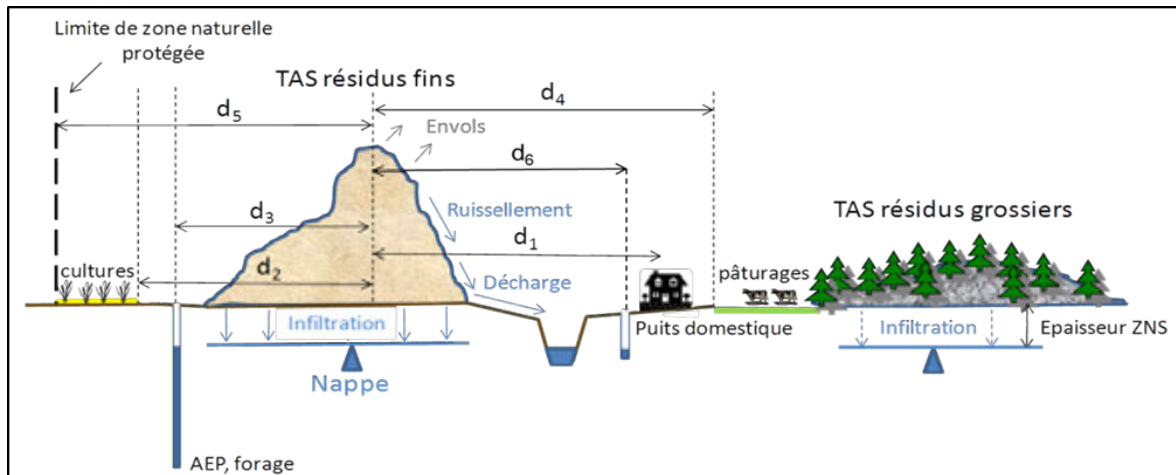


Figure 3 : Schéma conceptuel de l'impact potentiel d'un dépôt minier

La méthode de classification se base sur un scoring prenant en compte un « potentiel de toxicité du dépôt », des « potentiels de transfert », des « potentiels d'exposition », et des « niveaux d'enjeu », selon le schéma de la figure 4 et explicitée de façon synthétique dans l'annexe 1. Cette démarche aboutit à l'obtention de quatre scores de risque : « population », « eaux superficielles », « eaux souterraines » et « faune/flore ».




<b>SOURCE</b>		Potentiel de toxicité population & Potentiel de toxicité écosystèmes
<b>POTENTIELS DE TRANSFERT</b>	↓	Eaux souterraines Eaux superficielles Air Sol
<b>MILIEUX D'EXPOSITION</b>		
<b>POTENTIELS D'EXPOSITION</b>	↓	Eaux souterraines Eaux superficielles Air Sol Prairies/Pâturages Cultures/Potagers
<b>CIBLES</b>		Niveau d'enjeu Population & Niveau d'enjeu Ressource en Eau & Niveau d'enjeu Faune/Flore

Figure 4 : Schéma de l'approche source–vecteur–cible proposée par GEODERIS

## 2.2.2 Classe population-environnement d'un secteur

Un score de risque (SR) a ensuite été attribué à chaque dépôt en croisant, à l'aide de matrices définies « à dire d'expert », les potentiels de toxicité, de transfert et d'exposition avec le niveau d'enjeu de chaque cible potentielle.

A l'issue de cette évaluation de scores de risque, les titres et hors-titres miniers contenant des dépôts ont été regroupés par **secteurs** selon des critères géographiques, géologiques, de substances produites ou administratifs.

Selon le **volet relatif au risque potentiel pour l'environnement et la population**, des classes « population-environnement » ont été affectées à chaque secteur. Pour ce faire, pour chaque dépôt d'un secteur, le score de risque « population » (SR POP) est mis en correspondance avec le maximum des scores de risque « eaux souterraines », « eaux superficielles » et « faune/flore » (max SR ENV), selon les règles de la matrice du tableau 1 ; afin d'obtenir une classe « population-environnement » pour le dépôt. La classe « population-environnement » du secteur correspond à la classe « population-environnement » maximale des dépôts de ce secteur.

Max SR ENV \ SR POP		Max SR ENV				
		10	8	5	3	1
SR POP	10	E	D	D	D	D
	8	D	C+	C+	C+	C+
	5	C+	C-	B	B	B
	3	C+	C-	A	A	A
	1	C+	C-	A	A	A

Tableau 1 : Détermination des classes « population-environnement » d'un dépôt selon la corrélation du score de risque « population » avec le maximum des scores de risque « eaux souterraines », « eaux superficielles » et « faune/flore »

A chacune des six classes « population-environnement » ainsi définies, correspondent les termes de risque présentés dans le tableau suivant.

Classe Population-Environnement	Termes de risque
E	Secteur susceptible de présenter un risque significatif pour l'environnement et la santé humaine, et qui nécessite une étude environnementale détaillée urgente si elle n'a pas déjà été réalisée. Des mesures de gestion sont à envisager, dont l'ampleur est à affiner à l'issue de l'étude environnementale.
D	Secteur susceptible de présenter un risque significatif pour l'environnement et la santé humaine et qui nécessite une étude environnementale détaillée pour en apprécier le degré de gravité éventuel.
C+	Secteur susceptible de présenter un risque pour l'environnement sans pour autant constituer un risque grave identifié compte tenu des données disponibles. Une étude d'orientation (C+ : prioritaire, C- : non prioritaire) est nécessaire pour apprécier le niveau de risque éventuel et établir un reclassement en A, en B, en D ou en E.
C-	
B	Secteur ne présentant pas de risque pour l'environnement. Certains dépôts pouvant être proches d'habitations, il est alors nécessaire d'afficher un aléa pour la gestion du risque à long terme.
A	Secteur ne présentant pas de risque significatif pour l'environnement et la santé humaine. Il ne nécessite ni surveillance, ni étude particulière.

Tableau 2 : Termes de risque associés aux classes « population-environnement »

### 2.2.3 Classe stabilité d'un secteur

Pour la stabilité géotechnique des dépôts, les aléas de glissement superficiel ou profond de chaque dépôt ont été croisés avec la présence d'enjeux (densité du bâti, réseaux routiers ou ferroviaires, réseaux hydrographiques). Le cas particulier d'ouvrages de retenue a été pris en compte.

Selon le **volet relatif au risque d'instabilité**, des classes « stabilité » ont été affectées à chaque secteur. Pour ce faire, pour chaque dépôt d'un secteur, une classe « stabilité » est déterminée à partir des scores de risque « glissement profond », « glissement superficiel » et « rupture d'un ouvrage de retenue ». Les scores sont calculés pour trois cibles : les bâtis, le réseau hydrographique et les réseaux routiers et ferroviaires, selon les règles du tableau 3. La classe « stabilité » du secteur correspond à la classe « stabilité » maximale des dépôts de ce secteur.

VALEUR des SR	SR GLISSEMENT PROFOND			SR GLISSEMENT SUPERFICIEL			SR RUPTURE OUVRAGE DE RETENUE		
	Bâti	Hydro	Réseau	Bâti	Hydro	Réseau	Bâti	Hydro	Réseau
10	III	III	II	III	III	II	III	III	II
8	II	II	II	II	II	II	III	III	II
5	II	II	I	II	II	I	II	II	I
3	I	I	I	I	I	I	I	I	I
1	I	I	I	I	I	I	I	I	I

Tableau 3 : Détermination des classes « stabilité » d'un dépôt selon ses valeurs de scores de risque

A chacune des trois classes « stabilité » ainsi définies, correspondent les termes de risque présentés dans le tableau 4.

Classe stabilité	Termes de risque
III	Secteur présentant au moins un dépôt potentiellement instable susceptible de présenter un risque pour l'environnement immédiat. Les dépôts concernés nécessitent une étude géotechnique plus approfondie pour compléter les données et statuer sur le niveau de stabilité et des risques, avant de mettre en œuvre des mesures éventuelles de gestion.
II	Secteur présentant au moins un dépôt susceptible de présenter une instabilité, toutefois sans risque pour l'environnement. Un aléa « mouvement de terrain » devra être établi au niveau du dépôt et de son environnement immédiat.
I	Secteur présentant des dépôts stables. Aucune action particulière n'est à mettre en place.

Tableau 4 : Termes de risque associés aux classes « stabilité »

## 2.2.4 Synthèse sur la démarche

A l'issue de la présélection, les titres pouvant contenir des déchets miniers répondant à l'article 20 de la directive sont identifiés. Les dépôts qui s'y trouvent sont renseignés et géo-référencés.

**Sur chacun de ces dépôts**, sont calculés :

- un score de risque « population » (**SR Pop.**),
- un score de risque « eaux superficielles » (**SR Eaux Sup.**),
- un score de risque « eaux souterraines » (**SR Eaux Sout.**),
- un score de risque « faune/flore » (**SR F/F.**).

Le croisement de SR Pop et du maximum des trois autres scores de risque donne une classe « population-environnement » pour chaque dépôt.

**Sur chacun de ces dépôts**, sont calculés pour chacune des trois cibles « bâti », « réseaux ferroviaires et routiers » et « réseaux hydrographiques » :

- trois scores de risque « glissement superficiel » (**SRs GS**),
- trois scores de risque « glissement profond » (**SRs GP**),
- trois scores de risque « rupture d'un ouvrage de retenue » (**SRs Rupt.**).

A partir de l'ensemble de ces scores de risque, est définie une classe « stabilité » pour chaque dépôt.

**A chaque secteur**, qui regroupe un ensemble de titres, sont attribuées :

- une classe « population-environnement » = max (classes « population-environnement » de tous les dépôts du secteur),
- une classe « stabilité » = max (classes « stabilité » de tous les dépôts du secteur).

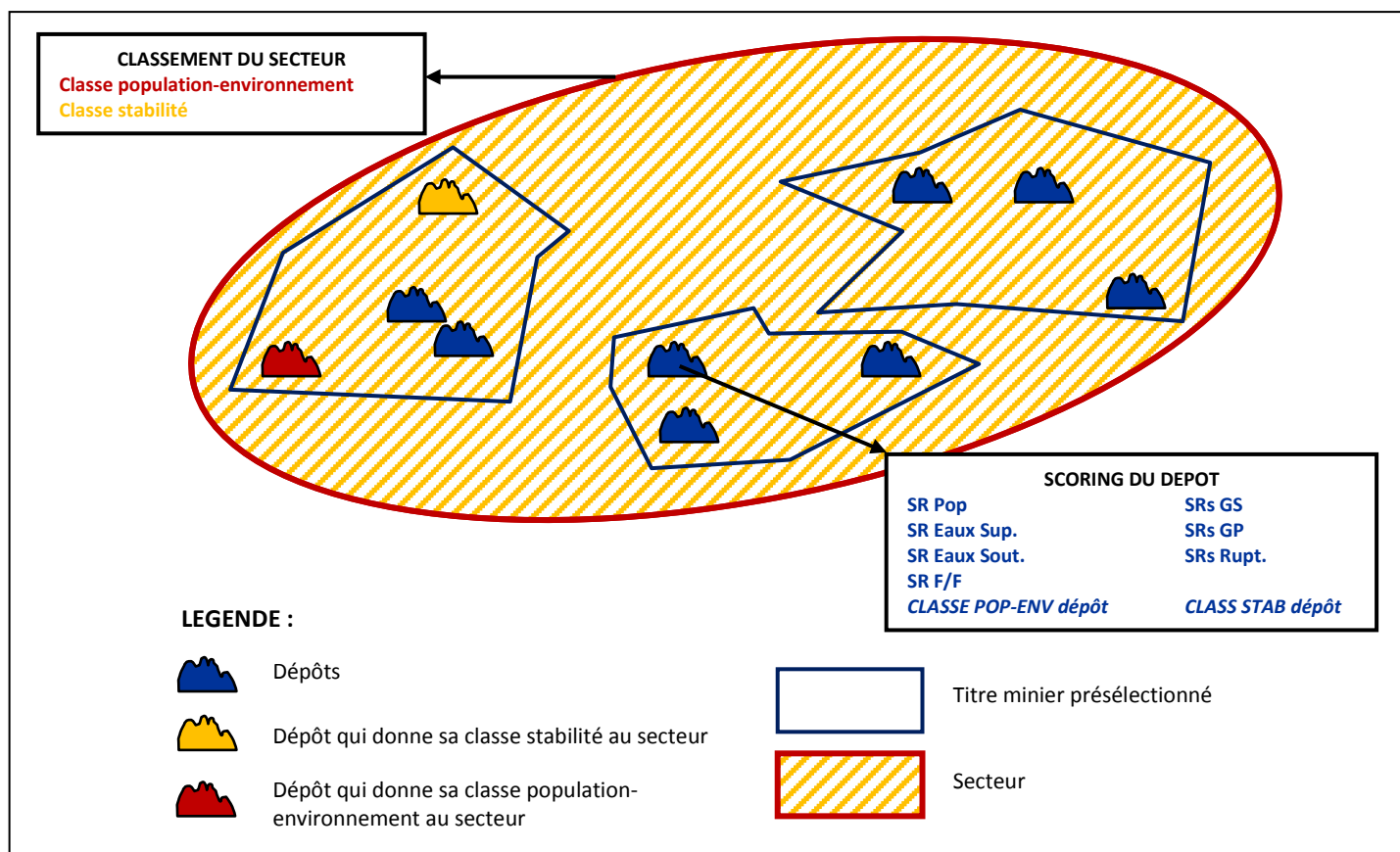


Figure 5 : Schéma de la démarche de classification

### 3 CONTEXTE MINIER RÉGIONAL

La BDSTM de la région Midi-Pyrénées comprend 252 titres et 1 hors titre<sup>3</sup>, répartis selon leur nature et selon les substances produites associées, dans le tableau suivant (voir figure 6) :

Substances	Concession	PEX	PER	Rég. Min.	Hors-titre
Uranium	6	5	1	1	-
Charbon	66	3	-	-	-
« métalliques »	107	31	30	2	1
<b>Total</b>	<b>179</b>	<b>39</b>	<b>31</b>	<b>3</b>	<b>1</b>

**Tableau 5 : Répartition selon les substances déclarées des titres et hors-titres de la BDSTM Midi-Pyrénées**

*Légende du tableau :*

*PEX = permis d'exploitation ; PER = permis exclusif de recherche ; Rég. Min. = régime des minières.*

---

<sup>3</sup> Données mises à jour en décembre 2012





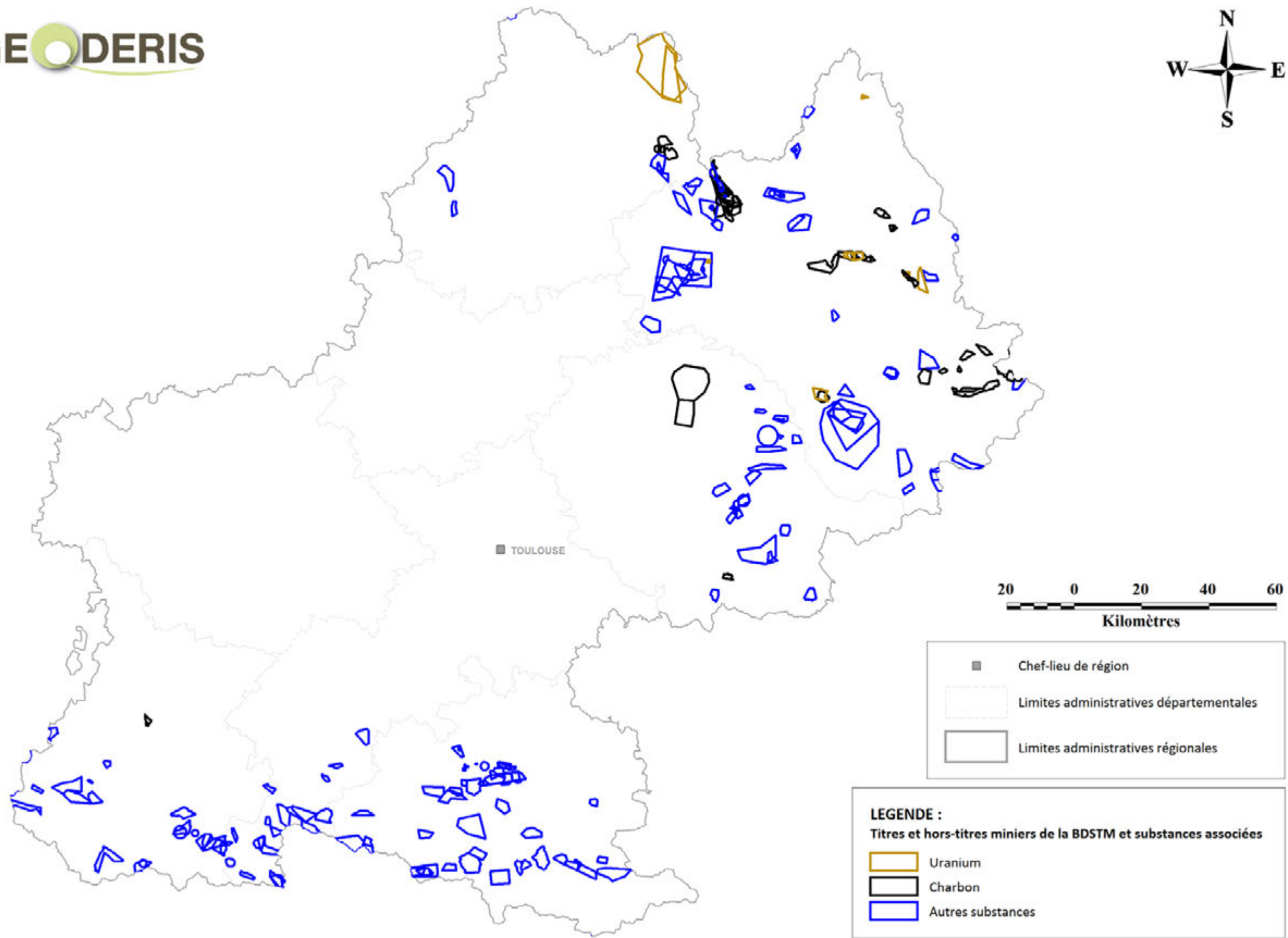


Figure 6 : Carte des titres et hors-titres de la région Midi-Pyrénées (Source : BDSTM)



## 4 RÉSULTATS DE L'INVENTAIRE SUR LES EXPLOITATIONS « MÉTALLIQUES »

### 4.1 Phase de présélection

114 titres ont été présélectionnés en région Midi-Pyrénées selon le tableau suivant :

Types de titres et hors-titres présélectionnés	Nombre
A VISITER ( <i>nécessitant des investigations de terrain</i> )	88
DOCUMENTE ( <i>disposant de suffisamment d'archives pour être renseigné</i> )	9
REDONDANT ( <i>présentant une zone de dépôt ou une zone de travaux commune avec un autre titre présélectionné</i> )	17

Tableau 6 : Répartition des titres présélectionnés de la région Midi-Pyrénées

### 4.2 Phase de recueil d'informations

Les investigations de terrain et l'étude de la documentation existante ont permis d'identifier les objets DDIE présentés dans le tableau suivant et localisés sur la figure 7 :

Objets DDIE	Nombre enregistré
Dépôts	355
Bassins	19
Ouvrages de retenue	5

Tableau 7 : Statistiques sur les objets DDIE de la région Midi-Pyrénées

Les résultats de la présélection et du recueil d'informations sont présentés en annexe 2.

### 4.3 Phase de classification

Le travail de classification a porté sur **261 dépôts**, 94 ayant été écartés car de faible volume, de granulométrie grossière et composés de produits de creusement. Les titres associés à ces 261 dépôts ont ensuite été regroupés en **33 secteurs** selon des critères géographiques, géologiques, de substances produites ou administratifs (voir les cartes des figures 8 et 9).

Le tableau de synthèse de classification constitue l'annexe 3.

Les fiches descriptives des 261 dépôts scorés sont fournies sur le CD joint à ce document.

La répartition des secteurs de la région Midi-Pyrénées selon leurs classes « population-environnement » est présentée dans le tableau 8 :

Classe population-environnement	Nombre de secteurs concernés
A	12
B	5
C-	4
C+	6
D	3
E	3

Tableau 8 : Répartition des secteurs de la région Midi-Pyrénées selon leur classe « population-environnement »

La répartition des secteurs de la région Midi-Pyrénées selon leurs classes « stabilité » est présentée dans le tableau 9 :

Classe stabilité	Nombre de secteurs concernés
I	21
II	6
III	6

Tableau 9 : Répartition des secteurs de la région Midi-Pyrénées selon leur classe « stabilité »



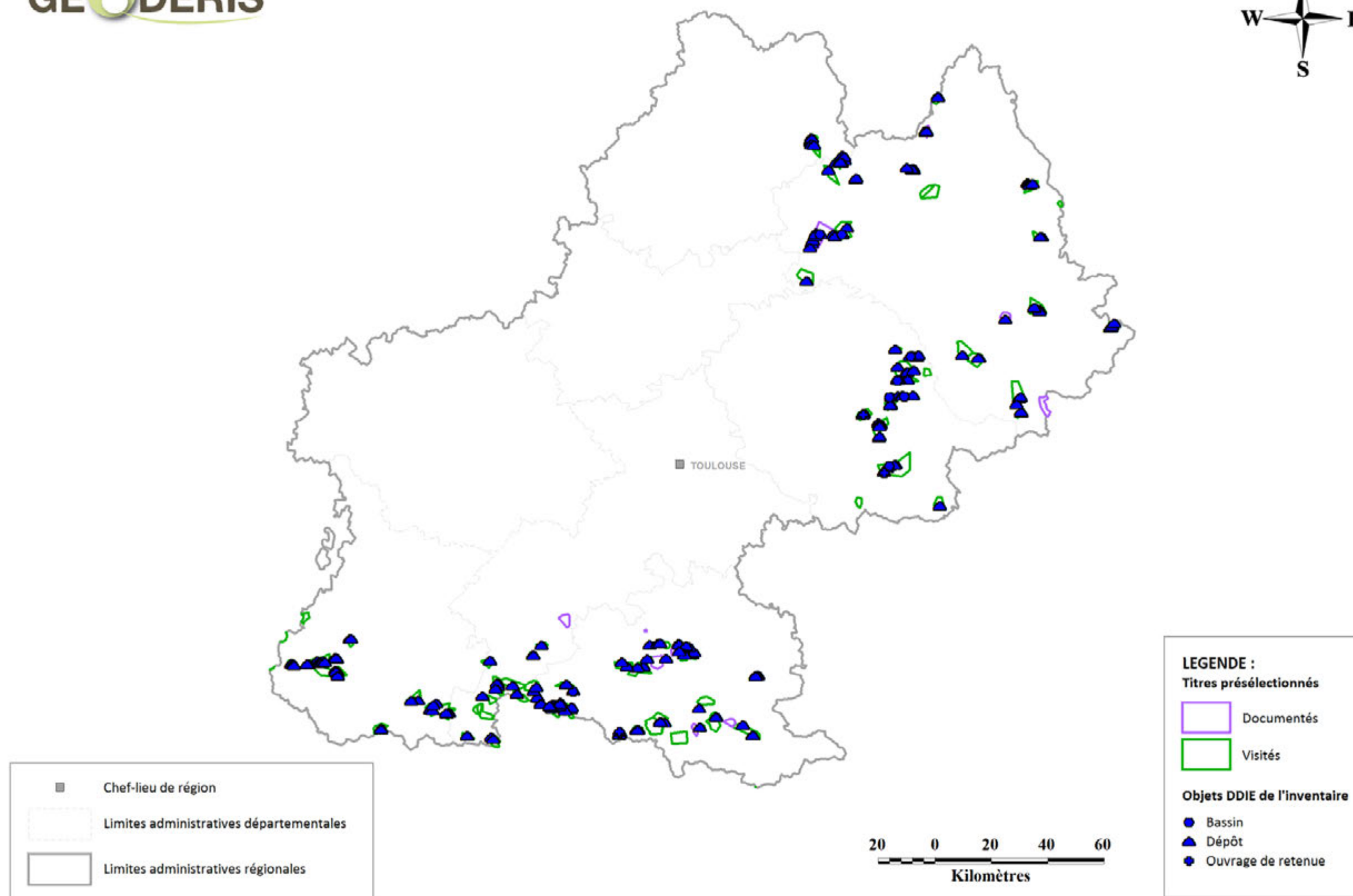


Figure 7 : Carte des titres et hors-titres présélectionnés et des objets DDIE inventoriés de la région Midi-Pyrénées



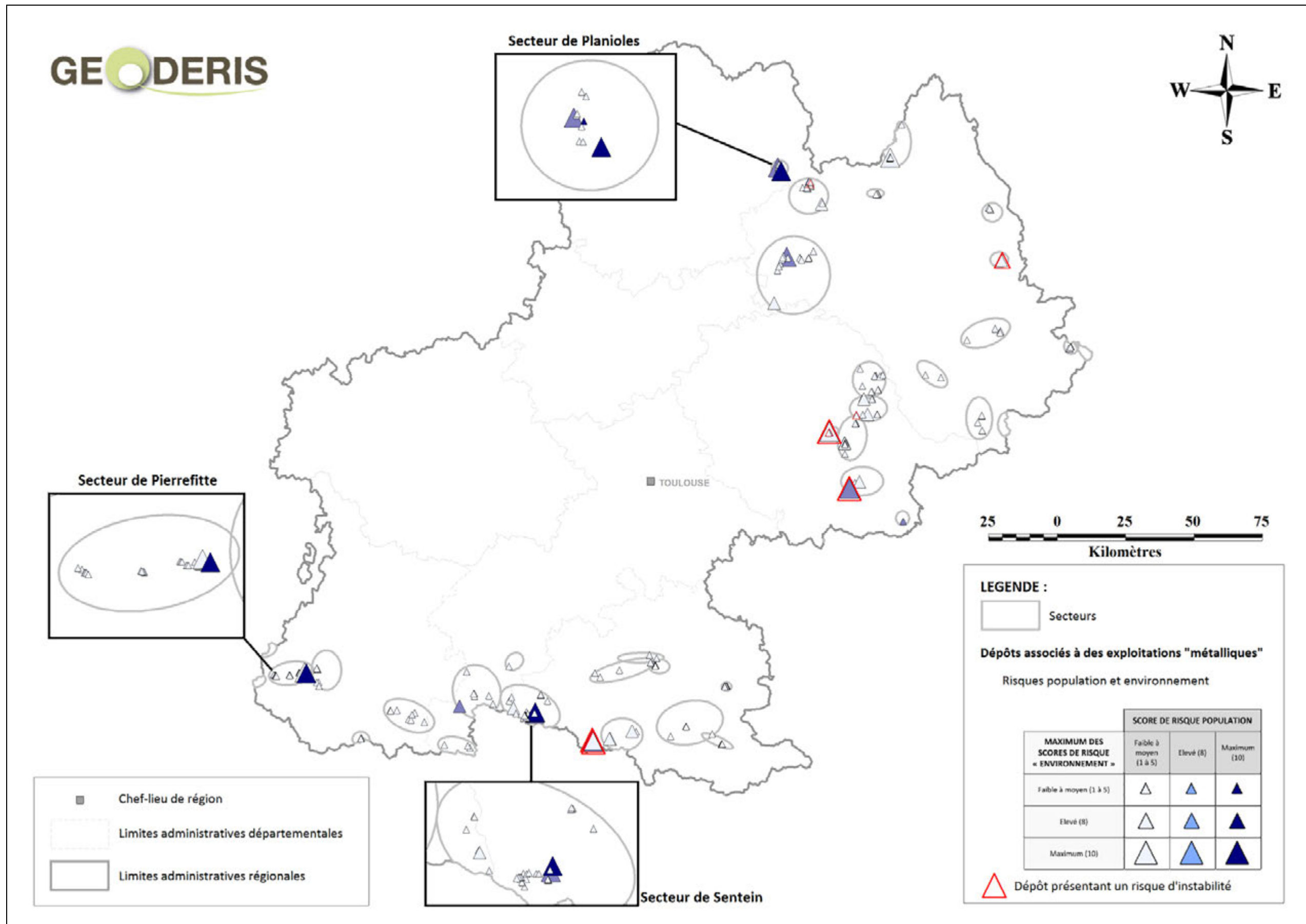


Figure 8 : Carte des dépôts scorés de la région Midi-Pyrénées, selon leur score de risque « population », le maximum de leurs scores de risque « environnement » et leur score de risque « stabilité »





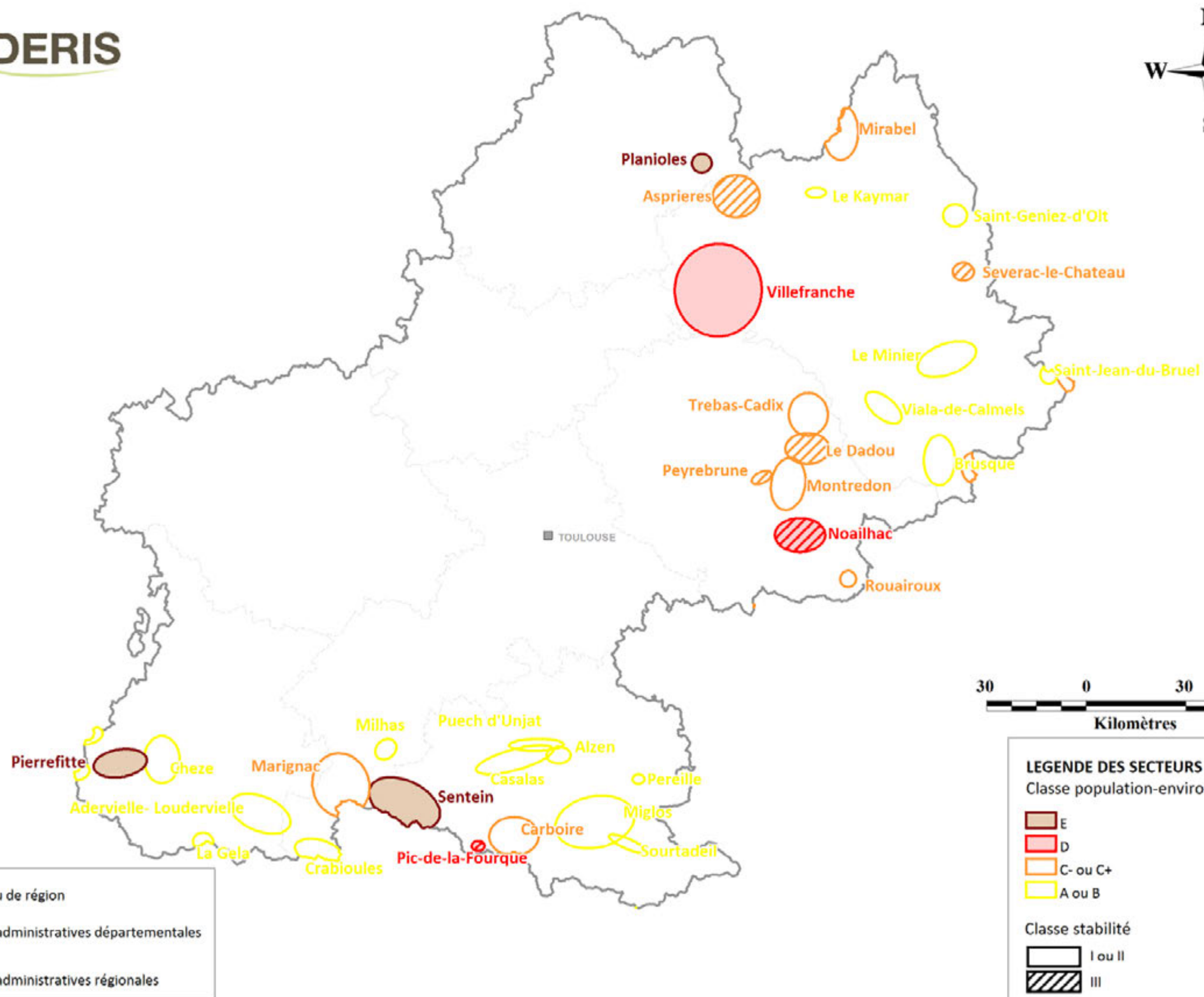


Figure 9 : Carte des secteurs de la région Midi-Pyrénées, selon leur classe « population-environnement » et leur classe « stabilité »



## **5 DESCRIPTION DÉTAILLÉE DES SECTEURS DE CLASSE « POPULATION-ENVIRONNEMENT » E ET D, OU DE CLASSE « STABILITÉ » III**

### **5.1 Titres et dépôts à l'origine du classement des secteurs concernés**

Les secteurs de classe « population-environnement » D ou E ou de classe « stabilité » III de la région Midi-Pyrénées sont détaillés dans le tableau 10 (page suivante). Sont précisés pour chacun de ces secteurs :

- les dépôts qui déterminent ces classes,
- les dépôts remarquables<sup>4</sup> sur ces secteurs (le cas échéant)
- les titres miniers associés,
- les différents scores de risque calculés pour chaque dépôt.

---

<sup>4</sup> Un dépôt est dit « remarquable » lorsqu'il dispose de scores élevés sans déterminer néanmoins la classe « stabilité » et/ou la classe « population-environnement » du secteur.

NOM DU SECTEUR	CLASSE POP-ENV.	CLASSE STAB.	NOM DU TITRE MINIER	SUBSTANCE	IDENTIFIANT DÉPÔT	SCORES DE RISQUE PAR DEPOT												
						SR POP & ENV				SR STABILITE								
						Pop.	E Sup.	E Sout.	F/F	G. Profond			G. Superficiel			Rupture		
B	H	R	B	H	R					B	H	R						
SENTEIN	E	II	Sentein	Zinc	09_0023_D_T2	10	10	5	8	0	0	0	5	3	0	-	-	-
					09_0023_D_T1	8	10	8	10	0	3	3	0	3	5	-	-	-
PIERREFITTE	E	II	Pierrefitte	Plomb	65_0007_H_T1	10	10	8	10	0	0	5	5	0	5	-	-	-
					65_0007_G_T1	5	10	8	10	0	0	0	0	0	0	-	-	-
PIC-DE-LA-FOURQUE	D	III	Pic-de-la-Fourque	Tungstène	09_0019_A_T1	8	10	5	8	0	5	5	5	3	5	1	8	3
					09_0019_A_T7	5	10	5	10	0	0	5	0	3	5	3	8	3
NOAILHAC	D	III	Noailhac-Saint-Salvy	Zinc	81_0205_E_T1	8	10	3	3	0	5	5	0	3	5	8	10	8
PEYREBRUNE	C+	III	Peyrebrune	Plomb	81_0007_A_T1	5	10	3	8	0	5	0	0	3	0	8	10	8
					81_0007_A_T2	5	3	5	5	0	0	0	0	3	0	5	8	5
LE DADOU	C-	III	Le Dadou	Fluorine	81_0204_A_T1	5	5	5	5	0	10	8	5	3	5	-	-	-
SEVERAC-LE-CHATEAU	C-	III	Séverac-le-Château	Bitumes	12_0150_A_T1	5	8	3	5	0	10	8	5	3	5	-	-	-
					12_0150_A_T2	3	8	3	8	0	0	8	0	0	5	-	-	-
PLANIOLES	E	II	Planioles	Zinc	46_0005_D_T1	10	10	5	3	0	0	0	5	0	0	-	-	-
					46_0005_A_T1	8	10	3	3	0	0	3	0	0	5	-	-	-
					46_0005_A_T4	10	3	5	3	0	0	0	0	0	0	-	-	-
ASPRIERES	C+	III	Bouillac	Plomb	12_0106_C_T1	3	3	3	1	10	0	8	5	0	5	-	-	-
VILLEFRANCHE	D	II	Villefranche	Plomb	12_0101_A_T1	8	10	3	8	0	0	3	5	3	5	-	-	-
					12_0101_A_T2	3	5	3	1	0	0	0	0	0	0	-	-	-

Tableau 10 : Dépôts qui déterminent les classes des secteurs de classe « population-environnement » D ou E ou de classe « stabilité » III et autres dépôts remarquables de ces secteurs de la région Midi-Pyrénées

Légende du tableau :

**Classe POP-ENV.** = classe « population-environnement » du secteur, **Classe STAB.** = classe « stabilité » du secteur, **SR POP & ENV** = scores de risque « population et environnement », **SR STABILITE** = scores de risque « stabilité », **Pop.** = population, **E Sup.** = eaux superficielles, **E Sout.** = eaux souterraines, **F/F** = faune et flore, **G. Profond** = glissement profond, **G. Superficiel** = glissement superficiel, **Rupture** = « rupture d'un ouvrage de retenue » **B** = bâti, **H** = réseau hydrographique, **R** = réseaux routiers et ferroviaires

Les dépôts dont les identifiants sont en gras déterminent la classe « population-environnement » et/ou la classe « stabilité » du secteur. Les scores de risque surlignés de couleur marquent les cibles à risque potentiel le plus élevé.

Les fiches descriptives de ces dépôts constituent l'annexe 4.

## **5.2 Description des dépôts concernés**

### **5.2.1 Secteur de Sentein**

Le secteur de Sentein comprend les titres miniers de SENTEIN (réf. BDSTM : 09SM0023), ORLE (réf. BDSTM : 09SM0017), IRAZEIN (réf. BDSTM : 09SM0210), LE BULARD (réf. BDSTM : 09SM0018)<sup>5</sup> et MELLES (réf. BDSTM : 31SM0104).

Sur le titre minier de SENTEIN, le dépôt 09\_0023\_D\_T2 détermine la classe « population-environnement » (E) du secteur. Le dépôt 09\_0023\_D\_T1, situé sur le même titre, est remarquable et fait l'objet d'une courte description.

#### **5.2.1.1 Historique de titre de SENTEIN**

Le site minier de Sentein est localisé à une trentaine de kilomètres au sud de Saint-Girons, en Ariège. Les gisements plombo-zincifères de Sentein se situent au sein d'une série schisteuse ordovicienne sous forme de deux types : en substitution dans les calcaires dits « de Bentaillou » ou filonien. La paragenèse est réduite à une association de blende et de galène.

La concession a été instituée par décret le 23 septembre 1848. Les deux principaux exploitants ont été la Société française des Mines de Sentein (SFMS) et l'Union minière des Pyrénées (UMP). En 1975, le personnel est licencié et la SFMS est liquidée la même année. La concession est désormais orpheline.

Il a été extrait de ce gisement 1 million de tonnes de minerai titrant à 10% zinc et 3% plomb, pour une production de 125 000 tonnes métal. L'exploitation s'est faite essentiellement par chambres et piliers assez irréguliers à partir de galeries sub-horizontales.

Le traitement du minerai, provenant par câble aérien des sites d'exploitation, s'effectuait dans la laverie du Bocard, située en rive gauche du ruisseau du Lez, par voie gravimétrique jusqu'en 1943, date à laquelle des procédés par flottation ont complété le process. En 1952, une installation souterraine de pré-concentration du minerai (par milieu dense) a été mise en place à Bentaillou à la station Narbonne. Une ancienne laverie au lieu-dit « la Plagne » a également fonctionné au début du XX<sup>ème</sup> siècle.

#### **5.2.1.2 Description des dépôts 09\_0023\_D\_T2 et 09\_0023\_D\_T1**

Le dépôt 09\_0023\_D\_T2, situé à 500 m à l'aval de la laverie du Bocard et en rive droite du Lez, est constitué de deux aires en continuité sur 250 m de longueur, à hauteur du hameau d'Eylie. Un volume d'environ 200 000 m<sup>3</sup> de résidus gravimétriques et résidus de flottation, de granulométrie millimétrique à infra-millimétrique, est stocké à cet endroit.

Un parc à bestiaux ainsi qu'un logement temporaire sont installés sur ce dépôt, amenant son score de risque « population » à 10.

---

<sup>5</sup> Sur le titre du BULARD, seul un dépôt constitué de quelques mètres cube de matériaux de granulométrie grossière a été identifié. En conséquence, ce dépôt n'est pas scoré et le titre n'apparaît pas dans l'annexe 4 du présent document.

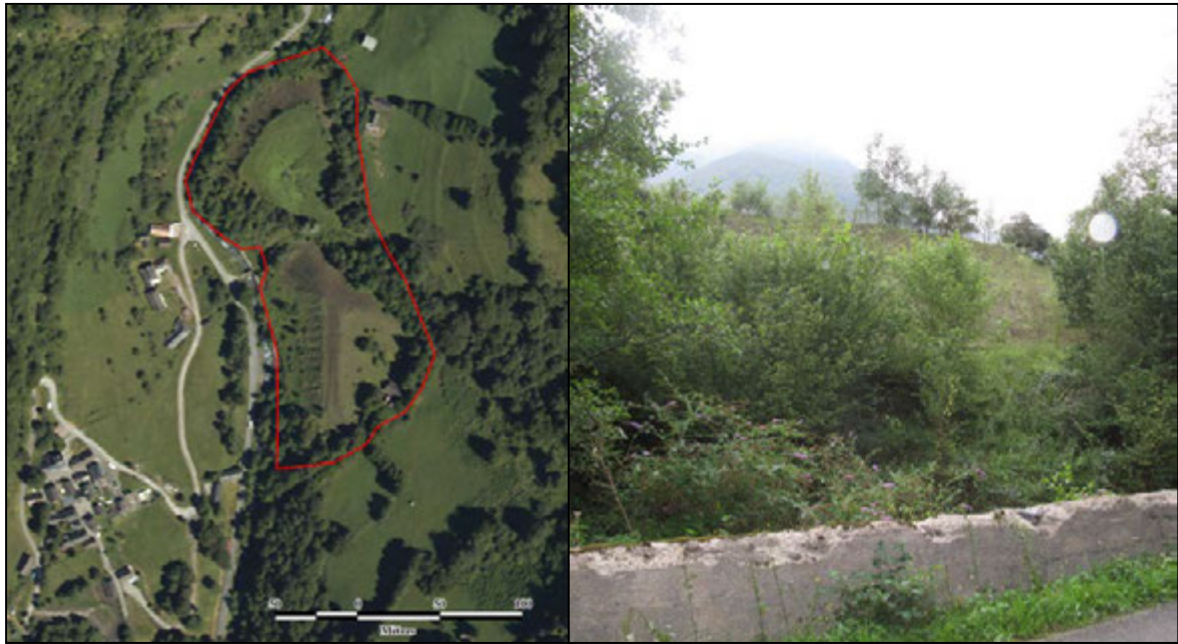


Figure 10 : Dépôt 09\_0023\_D\_T2

Le dépôt 09\_0023\_D\_T1, situé à l'amont immédiat de la laverie du Bocard et dans le lit du *Lez*, est constitué de deux aires en continuité sur 275 m de longueur. Un volume d'environ 100 000 m<sup>3</sup> de résidus gravimétriques de granulométrie millimétrique à infra-millimétrique est stocké à cet endroit. Un tiers du volume de ces matériaux aurait été érodé et transporté par le *Lez* depuis l'édification du dépôt.

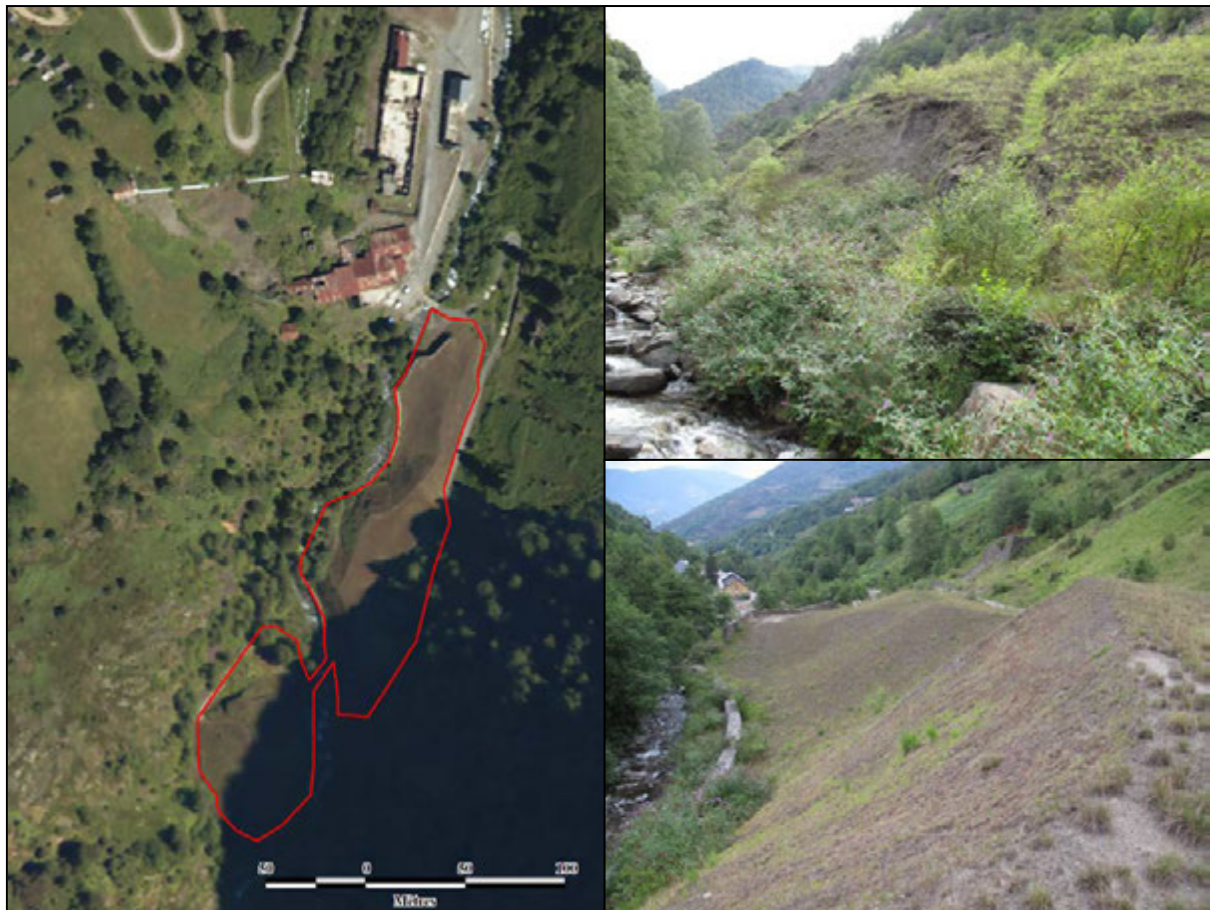


Figure 11 : Dépôt 09\_0023\_D\_T1

Les deux dépôts 09\_0023\_D\_T2 et 09\_0023\_D\_T1, situés en bordure du *Lez*, ont été soumis à l'affouillement et à l'érosion, voire à des instabilités superficielles<sup>6</sup> jusqu'en 2004, date à laquelle des travaux de terrassement et de végétalisation ont été menés sur ces dépôts par l'Etat. Des gabions ont été installés le long des dépôts, limitant l'entraînement particulaire associé au ruissellement. Le couvert végétal peine encore à se développer et les flancs des dépôts restent soumis à un lessivage et une érosion, entraînant les matériaux fins vers le *Lez*. Cette situation justifie que ces deux dépôts aient un score de risque « eaux superficielles » égal à 10.

Les données consultées n'ont pas permis de conclure quant à la présence éventuelle de dispositifs de confinement sous-jacents aux dépôts, permettant d'isoler les résidus miniers des terrains d'assise.

En termes de fréquentation, ce site est régulièrement visité par les habitants qui y logent, mais aussi par les nombreux randonneurs qui empruntent le GR10, tant en période hivernale qu'estivale, et visitent le cirque de la Plagne. De plus, trois ZNIEFF de type I<sup>7</sup> et une ZNIEFF de type II<sup>8</sup> sont localisées sur l'emprise du titre. Ces caractéristiques justifient des scores de risque « faune/flore » de 8 et 10, respectivement pour les dépôts 09\_0023\_D\_T2 et 09\_0023\_D\_T1.

### **5.2.1.3 Principales actions menées ou programmées sur les dépôts**

Un audit environnemental a été mené par le BRGM en 2002 [7] sur le site, en portant une attention particulière sur les deux dépôts. Cette étude a permis de conclure sur une détérioration de la qualité des sédiments, principalement contaminés en plomb et zinc, du fait de l'érosion mécanique des dépôts par le *Lez*.

Une étude de type « reconnaissance et analyse du risque sanitaire et environnemental », basée sur les méthodologies d'interprétation de l'état des milieux sera réalisée par GEODERIS en 2013 sur l'ensemble du secteur de Sentein, et plus précisément sur les titres de SENTEIN et d'ORLE.

---

<sup>6</sup> Comme en témoigne une loupe de glissement de quelques centaines de mètres cube sur le dépôt 09\_0023\_D\_T1.

<sup>7</sup> Une ZNIEFF (Zone naturelle d'intérêt écologique, faunistique et floristique) de type I représente une superficie réduite, constituée soit d'espaces homogènes d'un point de vue écologique qui abritent au moins une espèce et/ou un habitat rares ou menacés, d'intérêt aussi bien local que régional, national ou communautaire ; soit d'espaces d'un grand intérêt fonctionnel pour le fonctionnement écologique local.

<sup>8</sup> Une ZNIEFF de type II est constituée de grands ensembles naturels riches, ou peu modifiés, qui offrent des potentialités biologiques importantes. Elle peut inclure des zones de type I et possède un rôle fonctionnel ainsi qu'une cohérence écologique et paysagère.



## 5.2.2 Secteur de Pierrefitte

Le secteur de Pierrefitte comprend les titres miniers de PIERREFITTE (réf. BDSTM : 65SM0007), et ARRENS (réf. BDSTM : 65SM0005).

Sur le titre minier de PIERREFITTE, le dépôt 65\_0007\_H\_T1 détermine la classe « population-environnement » (E) du secteur. Le dépôt 65\_0007\_G\_T1, situé sur le même titre, est remarquable et fait l'objet d'une courte description.

### 5.2.2.1 Historique du titre de PIERREFITTE

Le site de de Pierrefitte se situe à une vingtaine de kilomètres au sud de Lourdes, dans les Hautes-Pyrénées. Le gisement s'inscrit dans une stratigraphie comportant, de la base au sommet :

- Des formations détritiques fines à intercalations volcano-détritiques,
- Un complexe volcano-sédimentaire carbonaté,
- Des schistes noirs parfois graphiteux, souvent pyriteux,
- Des schistes gris alternant avec des calcschistes verts.

Les gîtes exploités se présentaient sous forme de filons sulfurés comportant notamment les phases minérales suivantes : sphalérite, galène, chalcopryrite, magnétite, pyrrhotite, arsénopyrite, calcite, quartz et sidérite.

La concession de PIERREFITTE a été instituée le 12 janvier 1856. Différents exploitants et propriétaires agrandiront la zone d'exploitation jusqu'en 1914, date de liquidation de la société concessionnaire de l'époque. La première unité de traitement du minerai a été installée au lieu-dit *Soussu* ou du *Bocard*, elle aurait fonctionné de 1880 à 1914.

Après la première guerre mondiale, la concession est accordée par mutation à la Société minière et métallurgique de Peñarroya (SMMP) qui entreprendra d'importants travaux de traçages et d'équipements jusqu'en 1927. La reprise de l'exploitation par la SMMP se fera dans les années 1940 et s'achèvera en mai 1969. Une deuxième unité de traitement du minerai par flottation a été installée au lieu-dit « Coutres » et aurait fonctionné durant cette période (1940-1969).

La production totale est estimée à 2 000 000 de tonnes de tout-venant correspondant à des tonnages métal de 67 000 t de plomb, 20 000 t de zinc et 122 t d'argent.

### 5.2.2.2 Description du dépôt 65\_0007\_H\_T1

Le dépôt 65\_0007\_H\_T1, communément appelé *Digue de la Galène* ou *Terril du Bocard* est constitué d'environ 100 000 tonnes de rejets de la laverie du Bocard, stockés en cet endroit de 1880 à 1914. Des zones entières de produits de granulométrie infra-millimétrique restent dépourvues de végétation. Les eaux de ruissellement provoquent l'érosion et le lessivage intense de ce dépôt, à l'origine d'importants désordres sur les talus, dont des ravines et instabilités de pente.

Le talus Est surplombant la route a été soumis à de multiples reprises à des arrachements et des glissements, malgré la mise en place notamment d'un fossé de protection et de gabions<sup>9</sup> [8]. En l'absence d'étude détaillée des aléas, les aléas « glissement superficiel » et « glissement profond » retenus pour le calcul automatisé sont « moyens » ; ce dépôt étant suivi et surveillé par plusieurs organismes institutionnels tels que la Mairie de Soulom, le Service départemental de la restauration des terrains en montagne (ONF), la Direction de l'aménagement routier (Conseil Général).

Sur le talus Sud-ouest, surplombant le ruisseau du *Rioutou*, des coulées boueuses ont également été signalées. Cette situation vis-à-vis des ruisseaux de *Rioutou* et du *Gave de Cauterets* amène le score de risque « eaux superficielles » du dépôt à 10.

Les bâtiments du *Bocard* (laverie, broyeur, concasseur), antérieurs à 1920, ont été démolis et remplacés par des constructions plus modernes, transformées en logements de vacances, pouvant accueillir 110 personnes et appartenant à un particulier. L'ensemble de ces éléments conforte l'obtention d'un score de risque « population » de 10 pour le dépôt.

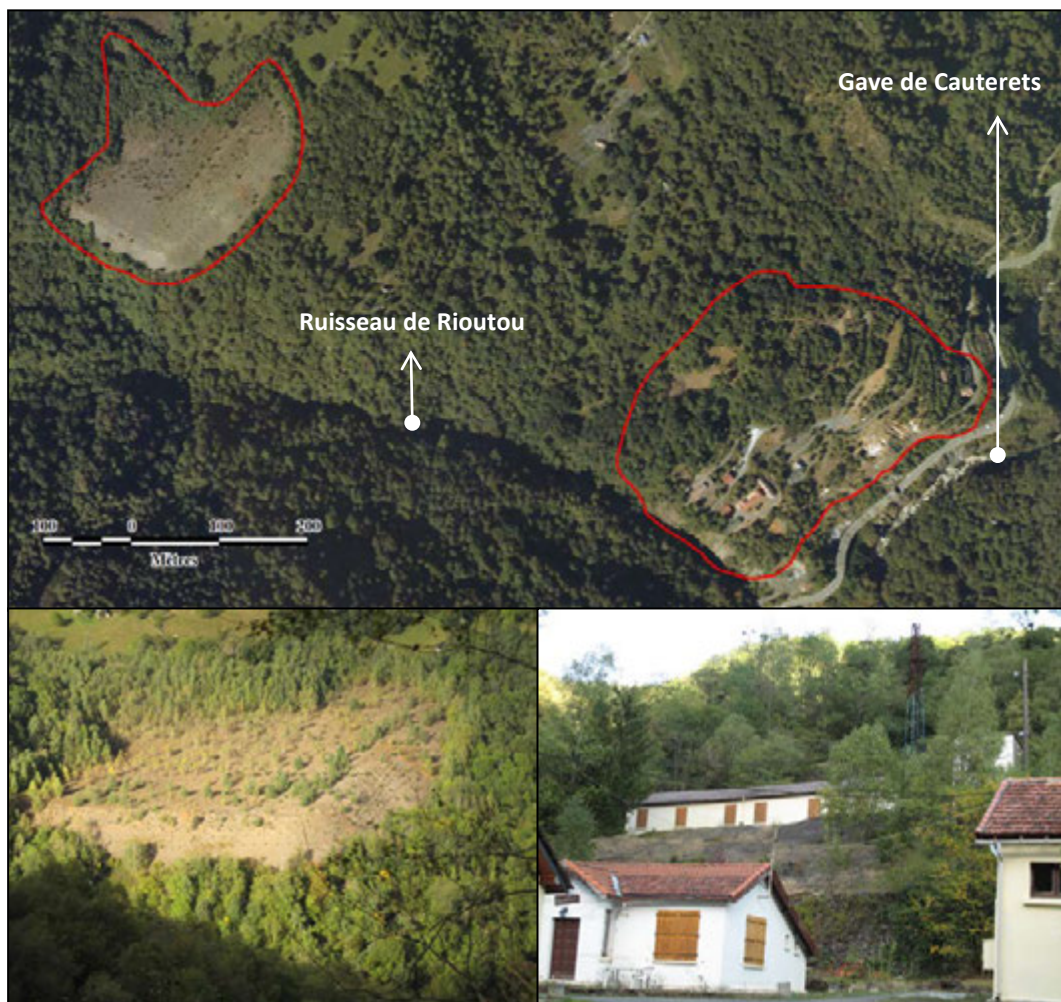


Figure 12 : Dépôts 65\_0007\_G\_T1 (à gauche, en haut et photographie de gauche) et 65\_0007\_H\_T1 (à droite, en haut et photographie de droite)

<sup>9</sup> D'après [8], des incidents de type arrachements, glissements ou coulées boueuses ont été signalés en 1901, 1909, en 1918, en 1919, en 1920, en 1932, en 1937, en 1978, en 1980, en 1981, en 2002, et en 2003. La majorité de ces événements ont fortement endommagé la route nationale RN21 entre Pierrefitte et Cauterets et ont nécessité des travaux de confortement et de mise en place de murs de soutènement.

### **5.2.2.3 Description du dépôt 65\_0007\_G\_T1**

Le dépôt 65\_0007\_G\_T1, communément appelé *Digue d'Uz* ou *Terril de Coutres* est constitué par environ 900 000 tonnes de rejets de la laverie de Coutres, de granulométrie infra-millimétrique, stockés en cet endroit de 1958 à 1970. Cet ouvrage a été édifié à 300 m en aval de la laverie, dans le fond de la vallée du *Rioutou*. Avant 1958, les résidus étaient évacués dans le *Gave de Cauterets* par une conduite en béton, provoquant une pollution du Gave par les matières en suspension.

Les instabilités dues à l'érosion hydraulique ont été diminuées à partir de 1982 grâce à un réaménagement du dépôt par écrêtage du front et déviation du ruisseau du *Rioutou*. Lors des travaux de mise en sécurité de 2005, le dépôt a été replantée d'espèces végétales adaptées, qui peinent encore à se développer à l'heure actuelle, laissant des surfaces importantes, vierges de tout emprise végétale.

Le flanc sud-ouest du dépôt se situe à 60 m du ruisseau de *Rioutou*, amenant le score de risque « eaux superficielles » du dépôt à 8.

Les deux dépôts 65\_0007\_H\_T1 et 65\_0007\_G\_T1 se trouvent dans ou à proximité de zones naturelles protégées. Une zone NATURA 2000 de type Zone spéciale de conservation (ZSC) a certaines de ses limites situées au pied du dépôt 65\_0007\_H\_T1. Les deux dépôts se trouvent au sein d'une ZNIEFF de type I et du Parc naturel des Pyrénées.

Ceci amène les dépôts 65\_0007\_H\_T1 et 65\_0007\_G\_T1 à des scores de risque « faune/flore » de 10.

### **5.2.2.4 Principales actions menées ou programmées sur les dépôts**

Le dossier de déclaration d'arrêt des travaux a été présenté par la société Métaleurop le 10 décembre 2001. L'arrêté préfectoral du 13 décembre 2006 donne acte de l'exécution des travaux de mise en sécurité correspondant au récolement n°1 partiel du 04/12/2006 sur les sites de Vieille Mine, Coulédous, Filon du Ravin, Garaoulère et la Digue d'Uz. Les procédures administratives de renonciation sont donc en cours de réalisation.

### 5.2.3 Secteur de Pic-de-la-Fourque

Le secteur de Pic-de-la-Fourque comprend uniquement le titre minier de PIC-DE-LA-FOURQUE (réf. BDSTM : 09SM0019). Sur ce titre minier :

- le dépôt 09\_0019\_A\_T1 détermine la classe « population-environnement » (D) du secteur ;
- les dépôts 09\_0019\_A\_T1 et 09\_0019\_A\_T7 déterminent la classe « stabilité » (III) du secteur.

#### 5.2.3.1 Historique de titre du PIC-DE-LA-FOURQUE

La concession de tungstène du PIC-DE-LA-FOURQUE se situe à une trentaine de kilomètres au sud de Saint-Girons. La minéralisation est portée par des skarns<sup>10</sup> à scheelite (carbonate de tungstène) et pyrrhotite localisés sur le pourtour d'une intrusion de granodiorite<sup>11</sup> et encaissés dans des séries carbonatées métamorphisées au contact de l'intrusion.

Plusieurs permis d'exploitation ont été attribués à la SMA (Société des Mines d'Anglade) jusqu'en 1985, date à laquelle une concession a été octroyée à cette société. La mine a été exploitée entre 1970 et 1986, période au cours de laquelle 14 350 t de WO<sub>3</sub> (trioxyde de tungstène) ont été produites. Les premiers réaménagements du site ont été effectués en 1986 – 1987 et ont été poursuivis entre 1996 et 1999. La concession a été renoncée en 2001.

Les installations de traitement, essentiellement souterraines, débouchaient au niveau du carreau principal de la mine.

#### 5.2.3.2 Description des dépôts 09\_0019\_A\_T1 et 09\_0019\_A\_T7

Le dépôt **09\_0019\_A\_T1**, dit *Terril 1230* ou *Terril du Carreau*, est situé au niveau du carreau principal de la mine. Ce dépôt, dont le volume est estimé à 300 000 m<sup>3</sup>, est constitué de résidus de laverie de granulométrie infra-millimétrique. La hauteur maximale du dépôt est de 64 m tandis que son épaisseur maximale est estimée à 25 m. La pente des talus est d'environ 38° et localement supérieure à 40°.

Les analyses effectuées dans le cadre d'une étude d'Interprétation de l'état des milieux (IEM) pilotée par GEODERIS en 2011 [10] sur les résidus de laverie ont révélé des concentrations élevées en arsenic, cuivre, fer, bismuth et tungstène notamment. Ils présentent également une acidité plus importante que les sols naturels. Le fait que le site soit fréquenté régulièrement dans le cadre d'activités de loisirs (chasse, randonnée, etc...) et qu'il fasse l'objet pour partie d'un projet de réhabilitation en musée, a amené à ce qu'un score de risque « population » de 8 soit attribué au dépôt.

Le dépôt est situé à proximité immédiate du *torrent des Cougnets*, un affluent du *Salat* (rivière de catégorie 1). En cas de défaillance du dispositif de retenue des matériaux édifié en pied de dépôt, la contamination des eaux de surface par les résidus de laverie pourrait avoir un impact sur la qualité des eaux du *torrent des Cougnets* et du *Salat* où des activités de pêche, de baignade et de canoë sont connues. Cette situation justifie l'attribution d'un score de risque « eaux superficielles » de 10 à ce dépôt.

<sup>10</sup> Roche calcaro-silicatée issue de la transformation des carbonates au contact du magma.

<sup>11</sup> Roche magmatique grenue proche du granite.

D'autre part, le dépôt est situé dans l'emprise de plusieurs zones environnementales (Parc naturel régional, ZNIEFF de types I et II) qui abritent des espèces protégées pouvant potentiellement être perturbées par une dégradation de la qualité physico-chimique des eaux superficielles. Ceci explique qu'un score de risque « faune / flore » de 8 ait été attribué au dépôt.

Malgré la forte pente de ses talus, le dépôt ne présente pas de risque d'instabilité majeur en raison notamment de l'existence d'une cimentation superficielle des matériaux qui s'est développée sur ses flancs. Le risque d'instabilité consiste donc essentiellement en un risque de rupture du dispositif de retenue mis en place au pied du dépôt en cas de mauvais entretien de celui-ci, ce qui provoquerait une contamination du *torrent des Cougnets*. Le dépôt se voit donc attribuer un score de risque « rupture d'ouvrage de retenue » vis-à-vis du réseau hydrographique de 8.

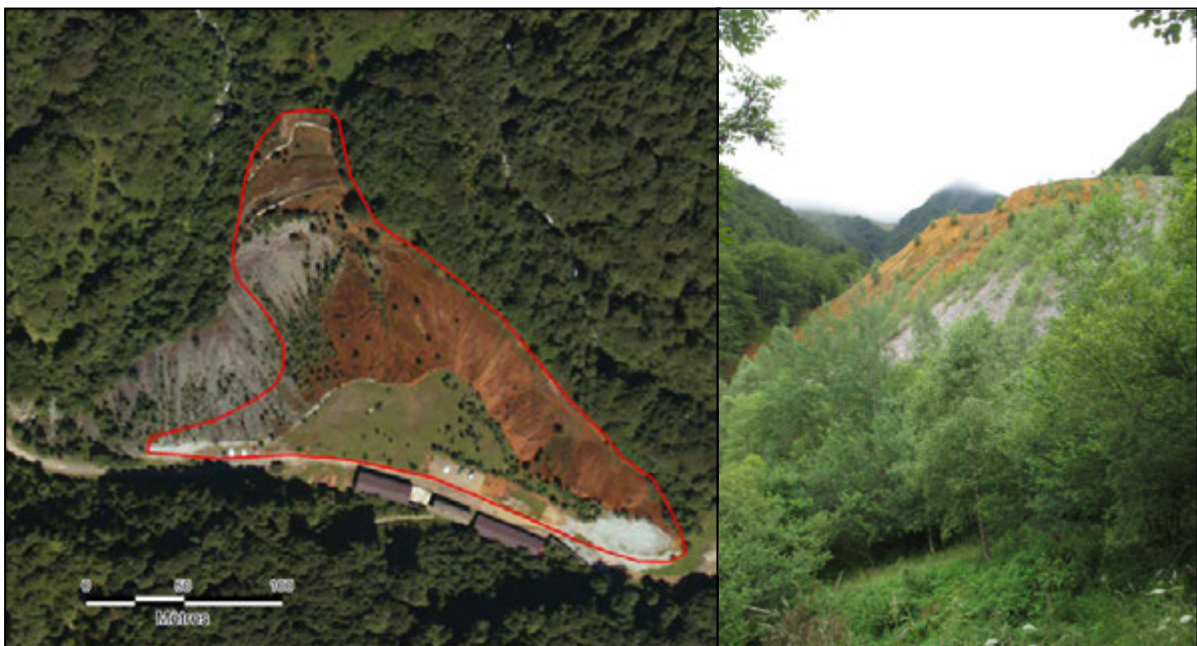


Figure 13 : Dépôt 09\_0019\_A\_T1

Le dépôt **09\_0019\_A\_T7**, communément appelé *Terril du Plat des Pommiers*, est situé à 700 m au nord du *Terril 1230*. Ce dépôt, composé des mêmes résidus de laverie que le *Terril 1230* et dont le volume est estimé à 400 000 m<sup>3</sup>, a été édifié en 1979 lorsque la capacité de stockage maximale du premier dépôt fut atteinte. La hauteur maximale du dépôt est estimée à 70 m, pour une épaisseur maximale de 20 m environ. Les pentes de talus sont comprises entre 40° et 43°.

Ce dépôt présente des caractéristiques similaires au dépôt 09\_0019\_A\_T1. Par conséquent, les scores de risque qui lui ont été affectés sont sensiblement les mêmes que ceux du dépôt 09\_0019\_A\_T1, excepté pour le score « population » qui n'est que de 5 du fait de la moindre fréquentation de ce dépôt.

Le risque d'instabilité réside là encore dans la rupture éventuelle de l'ouvrage de retenue, constitué de sacs de résidus et de géotextile, et édifié au pied du dépôt.



Figure 14 : Dépôt 09\_0019\_A\_T7

### 5.2.3.3 Principales actions menées ou programmées sur les dépôts

Le suivi des ouvrages de retenue et des installations de gestion des eaux de ruissellement est assuré par le DPSM.

Une étude de type IEM [10] a été réalisée en 2011 afin d'évaluer la compatibilité de l'état des milieux avec les usages qui en sont faits.

## 5.2.4 Secteur de Noailhac

Le secteur de Noailhac comprend uniquement le titre minier de NOAILHAC-SAINT-SALVY (réf. BDSTM : 81SM0205). Sur ce titre minier, le dépôt 81\_0205\_E\_T1 détermine la classe « population-environnement » (D) et la classe « stabilité » (III) du secteur.

### 5.2.4.1 Historique du titre de NOAILHAC-SAINT-SALVY

Le gisement de Saint-Salvy est situé au sud du Massif Central, sur le versant nord de la Montagne Noire, à 12 km à l'est de Castres. Il s'agit d'un gisement filonien localisé le long d'une faille, affectant des séries schisteuses cambriennes. Ces séries sont recoupées par le granite du Sidobre situé immédiatement au nord de la structure de Saint-Salvy.

Le gisement, exploité entre 1975 et 1993 par la SMMP (Société minière et métallurgique de Peñarroya, devenue ensuite METALEUROP puis RECYLEX), a produit 3,3 millions de tonnes de minerai, avec 390 000 t de zinc, 285 t d'argent et 500 t de germanium.

Le permis d'exploitation accordé à Peñarroya le 20 août 1975 est arrivé à échéance en 1990. Le dossier de DADT<sup>12</sup> a été déposé par l'exploitant en 2008 et le site est actuellement en cours de réhabilitation.

### 5.2.4.2 Description du dépôt 81\_0205\_E\_T1

Le dépôt 81\_0205\_E\_T1, implanté dans le vallon du *Ravin du Chien*, couvre une surface de 14,7 ha environ. Il est maintenu par un ouvrage de retenue d'une hauteur approximative de 35 m. Il est composé de résidus de laverie de granulométrie infra-millimétrique.

Les analyses réalisées sur les résidus de laverie dans le cadre de l'inventaire DDIE révèlent des concentrations élevées en arsenic, plomb et zinc. La station de traitement des lixiviats implantée au pied de l'ouvrage de retenue n'est plus opérationnelle et une étude réalisée par MINELIS en 2006<sup>13</sup> a mis en évidence un impact de ces lixiviats sur la qualité des eaux du ruisseau du *Ravin du Chien* (teneurs en cadmium notamment). Cette situation explique le score de risque « eaux superficielles » de 10 de ce dépôt.

Le dépôt fait l'objet d'une fréquentation régulière, notamment pour des activités cynégétiques. Par ailleurs une dissémination des polluants par voie aérienne n'est pas exclue et pourrait impacter les habitations proches (hameau de *la Terrisse* à moins de 200 m à l'est du dépôt). Ces éléments ont conduit à l'attribution d'un score de risque « population » de 8 au dépôt.

En ce qui concerne le risque d'instabilité, la rupture de l'ouvrage de retenue aurait un impact considérable sur le réseau hydrographique ainsi que sur le bâti et les infrastructures routières, ce qui confère au dépôt des scores de risque « rupture d'ouvrage de retenue » de 10 vis-à-vis des eaux de surface et de 8 vis-à-vis du bâti et des réseaux de transport.

---

<sup>12</sup> DADT : Déclaration d'arrêt définitif des travaux

<sup>13</sup> Les références exactes des travaux écrits qui sont issues de cette étude n'ont pas été identifiées.



Figure 15 : Dépôt 81\_0205\_E\_T1

### 5.2.4.3 Principales actions menées ou programmées sur le dépôt

La procédure de DADT est en cours. Le carreau principal de la mine a été réaménagé par RECYLEX mais la réhabilitation du dépôt 81\_0205\_E\_T1 reste en projet.



## 5.2.5 Secteur de Peyrebrune

Le secteur de Peyrebrune comprend uniquement le titre minier de PEYREBRUNE (réf. BDSTM : 81SM0007). Sur ce titre minier, les dépôts 81\_0007\_A\_T1 et 81\_0007\_A\_T2 déterminent la classe « stabilité » (III) du secteur.

### 5.2.5.1 Historique du titre de PEYREBRUNE

Le gisement de plomb de Peyrebrune se situe au sud du Massif Central, sur la commune de Saint-Lieux-Lafenasse, à 6 km à l'est de Réalmont. Il s'agit d'un ensemble filonien localisé en bordure sud d'intrusions granitiques hercyniennes et recoupant des formations volcano-sédimentaires ordoviciennes. La minéralisation principale est composée de blende (sulfure de zinc) et de galène (sulfure de plomb).

Le gisement a été exploité de façon intermittente par différents exploitants entre 1882 et 1955 avant d'être repris en 1956 par la SMMP (Société minière et métallurgique de Peñarroya, devenue ensuite METALEUROP puis RECYLEX) jusqu'en 1975. La procédure de DADT<sup>12</sup> a été engagée par METALEUROP en 1988. Le dossier correspondant a été déposé par l'exploitant en 2005 et le récolement des travaux de réhabilitation a été effectué en 2009.

Entre 1897 et 1971, la mine a fourni 85 000 t de concentré de galène, 71 000 t de concentré de blende et environ 130 t d'argent. Une usine de traitement du minerai a été implantée à proximité de la *rivière du Dadou* en 1895. Les résidus étaient refoulés par pompage dans deux bassins de décantation localisés dans le vallon du *Lézert*, en rive droite du *Dadou*.

### 5.2.5.2 Description des dépôts 81\_0007\_A\_T1 et 81\_0007\_A\_T2

Les dépôts **81\_0007\_A\_T1** et **81\_0007\_A\_T2**, implantés dans le vallon du *Lézert*, sont maintenus par des ouvrages de retenue derrière lesquels sont stockés les résidus de laverie de granulométrie inférieure à 300 µm. Les matériaux constitutifs des dépôts et des ouvrages de retenue sont principalement constitués de rejets de cyclonage<sup>14</sup>.

Le dépôt 81\_0007\_A\_T2, le plus en aval du vallon, est le plus ancien. D'une hauteur de 30 m sur une surface de 1,8 ha, il contient environ 600 000 t de résidus de laverie. Le dépôt 81\_0007\_A\_T1, édifié en amont du premier dépôt en 1967, couvre une surface de 1,5 ha. Il est délimité par deux ouvrages de retenue au nord et au sud.

Le ruisseau du *Lézert* a été dévié une première fois pour contourner le dépôt 81\_0007\_A\_T2. Un second tunnel de dérivation a été creusé en amont du dépôt 81\_0007\_A\_T1 lors de son édification afin de le contourner. L'ancienne dérivation passe actuellement sous le dépôt 81\_0007\_A\_T1 et recueille les lixiviats de ce dernier avant de rejoindre la rivière du *Dadou*. L'analyse de ces eaux par le BRGM en 2002 [7] a mis en évidence des concentrations élevées en sulfates, en manganèse et en zinc. Cette situation amène à ce que le score de risque « eaux superficielles » du dépôt 81\_0007\_A\_T1 soit de 10.

---

<sup>14</sup> Technique de séparation de fractions solides par centrifugation

L'extrémité nord du dépôt 81\_0007\_A\_T1 est isolée du ruisseau du *Lézert* par un mur en béton. Le principal risque concernant le dépôt réside dans la rupture éventuelle de ce mur et, par conséquent, la contamination des eaux du *Lézert* et du *Dadou* par les résidus de laverie.

Le dépôt 81\_0007\_A\_T2 n'est pas susceptible d'être mis en contact avec les eaux du *Lézert* mais il surplombe le *Dadou*. Une rupture de l'ouvrage de retenue entraînerait là encore une contamination des eaux de la rivière. Le score de risque « rupture d'ouvrage de retenue » vis-à-vis du réseau hydrographique est donc de 10 pour le dépôt 81\_0007\_A\_T1 et de 8 pour le dépôt 81\_0007\_A\_T2.

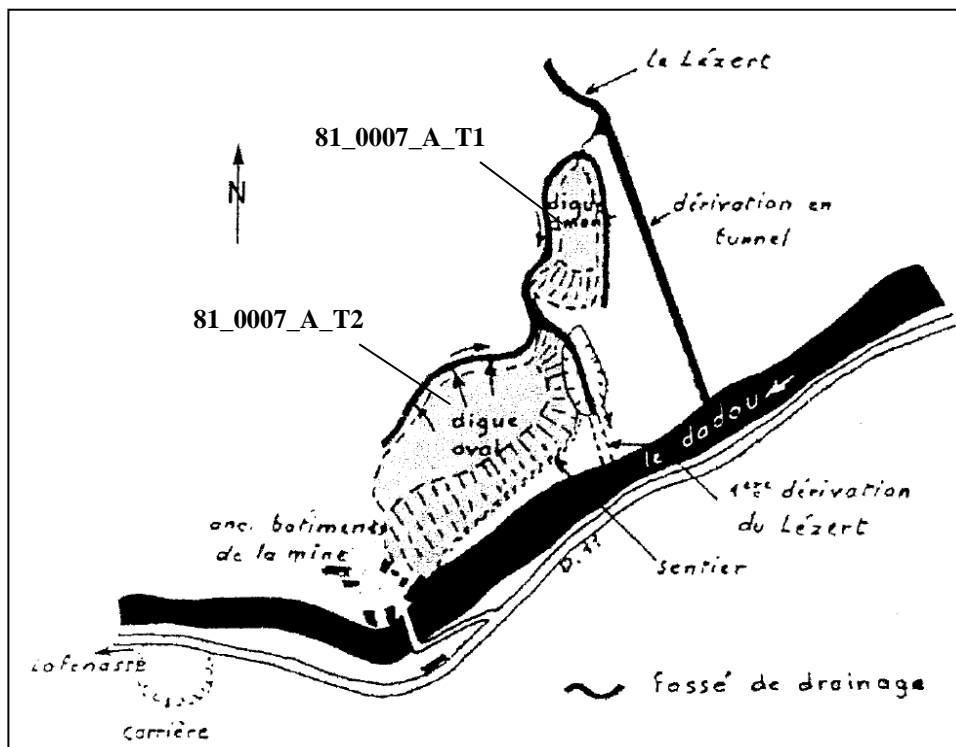


Figure 16 : Localisation des dépôts 81\_0007\_A\_T1 et 81\_0007\_A\_T2  
(source : dossier de DADT de la concession de Peyrebrune)

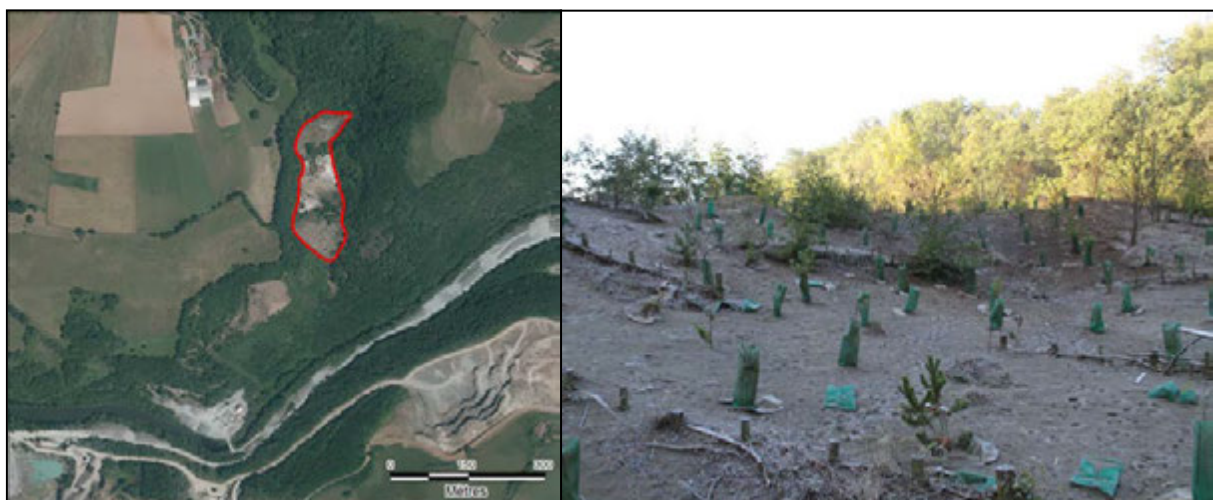


Figure 17 : Dépôt 81\_0007\_A\_T1



Figure 18 : Dépôt 81\_0007\_A\_T2

### 5.2.5.3 Principales actions programmées sur le dépôt

A la connaissance de GEODERIS, les dépôts 81\_0007\_A\_T1 et 81\_0007\_A\_T2 ne font l'objet d'aucune action particulière.

## 5.2.6 Secteur du Dadou

Le secteur du Dadou comprend les titres miniers du BURC (réf. BDSTM : 81SM0203) et du DADOU (réf. BDSTM : 81SM0204). Le dépôt 81\_0204\_A\_T1, appartenant au titre du DADOU, détermine la classe « stabilité » (III) du secteur.

### 5.2.6.1 Historique du titre du DADOU

La concession de fluorine du Dadou est située dans le département du Tarn, au sud-ouest d'Albi. Le titre, octroyé en 1964 à la société Ugine-Kuhlmann (devenue ensuite SOGEREM), comprend plusieurs sites dont les principaux sont ceux de Montroc et de Moulinal. L'exploitation de ce gisement, débutée sous le régime des carrières<sup>15</sup>, s'est d'abord faite de manière souterraine (entre 1964 et 1969 pour le site de Montroc ; entre 1946 et 1972 pour le site de Moulinal) avant d'être poursuivie sous forme de mine à ciel ouvert (à partir de 1970 pour Montroc, 1984 pour Moulinal). Les travaux miniers se sont arrêtés en 2005 sur les deux sites.

### 5.2.6.2 Description du dépôt 81\_0204\_A\_T1

Le dépôt **81\_0204\_A\_T1** correspond au remblayage de la mine à ciel ouvert (MCO) de Montroc. Il est composé d'environ 3,5 millions de mètres cube de stériles de creusement, de granulométrie centimétrique à décimétrique. Un glissement de terrain localisé sur le flanc sud de la MCO a été stabilisé par la mise en place d'un talus de butée en pied de la zone instable. L'ensemble de cette zone présente localement des pentes très élevées ou des dénivelés importants.

D'autre part, le site est bordé au nord par la *rivière Le Dadou* et à l'est par le *ruisseau du Rec del Bouys*. Ces différents facteurs, qui concernent pour chacun d'eux des zones restreintes du site, ont conduit à l'attribution à ce dépôt d'un score de risque « glissement profond » vis-à-vis du réseau hydrographique de 10.

L'absence d'une étude détaillée des aléas mouvement de terrain sur le titre du Dadou n'a pas permis de préciser les scores de risque calculés sur ce dépôt. Néanmoins, un audit sur la stabilité du site réalisé par GEODERIS [11] dans le cadre de l'examen du dossier de DADT n'a pas mis en évidence de risque de mouvement de grande ampleur à moyen terme sur cette zone.

Une station de traitement située au nord-ouest de la fosse recueille les lixiviats issus du dépôt. Un audit de cette station effectué par le BRGM en 2007 [12] a permis de constater que le traitement effectué sur les lixiviats permet de respecter les obligations réglementaires en matière de qualité des eaux rejetées dans le milieu.

---

<sup>15</sup> La fluorine est devenue concessible en 1960.



Figure 19 : Dépôt 81\_0204\_A\_T1

### 5.2.6.3 Principales actions menées ou programmées sur le dépôt

Le site de Montroc est en cours de réhabilitation par la SOGEREM. Un audit sur la stabilité des ouvrages miniers et sur le traitement des eaux a été effectué par GEODERIS en 2007 dans le cadre de l'examen du dossier de DADT [11].

## 5.2.7 Secteur de Sévérac-le-Château

Le secteur de Sévérac-le-Château comprend uniquement le titre minier de SÉVÉRAC-LE-CHÂTEAU (réf. BDSTM : 12SM0150).

Sur ce titre minier, le dépôt 12\_0150\_A\_T1 détermine la classe « stabilité » (III) du secteur.

Le dépôt 12\_0150\_A\_T2, situé lui aussi sur la concession de SÉVÉRAC-LE-CHÂTEAU, est remarquable et fait l'objet d'une courte description.

### 5.2.7.1 Historique du titre de SÉVÉRAC-LE-CHÂTEAU

Le permis d'exploitation de SÉVÉRAC-LE-CHÂTEAU a été attribué en 1943 à la Société Electro-Métallurgie Alais, Frogès et Camargue (groupe Péchiney). La société exploitait un gisement de schistes bitumineux d'âge toarcien, d'une puissance de 8 à 10 m surmontés par des schistes stériles de puissance variable mais faible. L'exploitation se faisait à ciel ouvert au nord de laquelle se trouvait l'usine de traitement dont il ne reste aujourd'hui aucun vestige. Deux terrils de schistes calcinés ont été édifiés à proximité.

L'exploitation du gisement s'est poursuivie jusqu'en 1951 et le permis a été renoncé en 2005.

### 5.2.7.2 Description des dépôts 12\_0150\_A\_T1 et 12\_0150\_A\_T2

Le dépôt **12\_0150\_A\_T1**, dont le volume est compris entre 5 000 m<sup>3</sup> et 10 000 m<sup>3</sup>, est constitué de produits de combustion de granulométrie millimétrique à centimétrique. Sa hauteur est supérieure à 30 m et ses flancs sont localement verticaux.

Le dépôt est localisé à proximité immédiate du *ruisseau du Verlenque* (affluent de l'*Aveyron*) et de l'ancienne mine à ciel ouvert aujourd'hui ennoyée et reconvertie en base de loisirs. Ces conditions réunies amènent à un score de risque « eaux superficielles » du dépôt de 8.

Le dépôt, dont les flancs sont très abrupts, montre des indices d'instabilité. Son score de risque « glissement profond » est de 10 vis-à-vis du réseau hydrographique, et de 8 vis-à-vis des réseaux de transport. En l'absence d'étude détaillée des aléas mouvements de terrain, ces notes élevées ont été conservées afin de garder la mémoire de la configuration de ce site.



Figure 20 : Dépôt 12\_0150\_A\_T1

Le dépôt **12\_0150\_A\_T2**, dit *Terril des Cazes*, est situé à environ 500 m à l'ouest du dépôt 12\_0150\_A\_T1. Il est constitué des mêmes matériaux que celui-ci et présente une morphologie similaire, ce qui lui confère des aléas identiques à ceux du dépôt 12\_0150\_A\_T1. Cependant, les distances aux cibles de type « bâtis », « réseau hydrographique » et « réseaux routiers et ferroviaires » sont plus grandes que celles associées au 12\_0050\_A\_T1, lui conférant ainsi des scores de risque plus faibles.



Figure 21 : Dépôt 12\_0150\_A\_T2

### 5.2.7.3 Principales actions programmées sur le dépôt

A la connaissance de GEODERIS, les dépôts 12\_0150\_A\_T1 et 12\_0150\_A\_T2 ne font l'objet d'aucune action particulière.

## 5.2.8 Secteur de Planioles

Le secteur de Planioles comprend les titres miniers de PLANIOLES (réf. BDSTM : 46SM0005) et FIGEAC<sup>16</sup> (réf. BDSTM : 46SM0005).

Sur ce titre minier, le dépôt 46\_0005\_D\_T1 détermine la classe « population-environnement » (E) du secteur. Les dépôts 46\_0005\_A\_T1 et 46\_0005\_A\_T4, également localisés sur ce titre, sont remarquables et font l'objet d'une courte description.

### 5.2.8.1 Historique du titre de PLANIOLES

Le site de Planioles est situé en bordure nord-ouest de la ville de Figeac, dans le Lot. Les gisements exploités se situent sur le Causse du Quercy, au niveau d'une zone de contact entre les plateaux calcaires du Haut-Quercy à l'ouest, et les premiers reliefs cristallins du Massif central, à l'est. Ils sont constitués d'amas bréchoïdes interstratifiés dans les calcaires oolithiques et dolomies du Sinémurien inférieur.

La concession de PLANIOLES (ANCIENNE) a été instituée le 27 février 1886 pour le zinc et métaux connexes. L'exploitation industrielle du site a débuté en 1903 et s'arrêtera une première fois en 1924 suite à la renonciation de la concession par la Société minière et métallurgique du Quercy. En 1965, la concession de PLANIOLES (NOUVELLE) est instituée au profit de la société Vieille Montagne. La baisse des cours des métaux provoque l'arrêt des travaux en 1967. La procédure de renonciation est engagée en 1992 et les travaux de mise en sécurité sont réalisés entre 1994 et 1997, puis complétés en 2002. La concession de PLANIOLES (NOUVELLE) est renoncée le 20 juillet 2004.

Sur le titre de PLANIOLES, les minéralisations sulfurées ont été exploitées par chambres et piliers abandonnés. Deux installations de traitement du minerai ont été installées : laverie dite de « la Curie » qui a fonctionné entre 1904 et 1920 ; et laverie « les Justices », entre 1962 et 1967.

Sur l'ensemble de la zone exploitée, la production totale est estimée à 1 270 000 tonnes de tout venant avec des teneurs de 5 à 6 % en zinc et de 1% en plomb, soit un tonnage métal de 700 000 tonnes.

### 5.2.8.2 Description du dépôt 46\_0005\_D\_T1

Le dépôt 46\_0005\_D\_T1 est associé à l'activité de la *laverie de la Curie* qui a été réaménagée en logement permanent. Il s'agit d'une aire de stockage de 100 000 m<sup>3</sup> à 200 000 m<sup>3</sup> de résidus de traitement, de granulométrie millimétrique à infra-millimétrique. Les matériaux résiduels ont été simplement déversés en contrebas de l'installation de traitement, sans mesure connue de confinement. Les résidus se dispersent donc dans l'environnement, à la faveur de l'envol et du ruissellement. Le fait que le dépôt soit surplombé par des habitations à la hauteur du lieu-dit *Hauteval* justifie l'attribution d'un score de risque « population » de 10 pour ce dépôt.

Situé en rive droite du ruisseau de *Planioles* (la limite est du dépôt sur la Figure 22 correspond au tracé du ruisseau) et l'observation de phénomènes importants de décharge de matériaux vers le ruisseau amène à un score de risque « eaux superficielles » de 10 pour le dépôt.

---

<sup>16</sup> Sur le titre de FIGEAC, aucun dépôt n'a été identifié dans le cadre du présent inventaire. En conséquence, ce titre n'apparaît pas dans l'annexe 4 du présent document.





Figure 22 : Dépôt 46\_0005\_D\_T1

### 5.2.8.3 Description des dépôts 46\_0005\_A\_T1 et 46\_0005\_A\_T4

Les dépôts 46\_0005\_A\_T1 et 46\_0005\_A\_T4, communément et respectivement nommés *Digue n°2* et *Digue n°1*, constituent les rejets de la laverie *les Justices* et sont composés de résidus de traitement de granulométrie infra-millimétrique.

Le dépôt 46\_0005\_A\_T4 n'est pas végétalisé. Le ravinement de ses flancs reste faible malgré leurs pentes élevées. Cependant, un important ravinement s'est mis en place à la surface du dépôt, dont les produits d'érosion disparaissent dans les anciennes cheminées de surverse sans que leur débouché n'ait été identifié. De plus, des maisons ont été construites en bordure du dépôt ; l'une d'elle ayant une fenêtre donnant directement sur le plateau supérieur du dépôt. Ces bâtiments et les surfaces agricoles alentours sont nécessairement soumis à des phénomènes d'envol des résidus fins constitutifs de la *Digue n°2*. Cette situation amène le dépôt à un score de risque « population » de 10.

Le dépôt 46\_0005\_A\_T1 est également quasiment exempt de toute végétation. La proximité du dépôt avec des zones habitées et des zones cultivées justifie un score de risque « population » de 8 pour ce dépôt.

En 1967, une rupture s'est produite en surface du dépôt, qui a provoqué un écoulement de plus de 40 000 m<sup>3</sup> d'eau boueuse à l'ouest du dépôt, sur plus de 6 hectares de terres agricoles. Le ravinement du dépôt se poursuit et les produits de l'érosion sont entraînés vers le sud par l'intermédiaire d'un canal drainant construit à la suite de l'incident.

Dans la très grande majorité des cas rencontrés dans le cadre de l'inventaire DDIE, les drains associés à des dépôts miniers débouchent dans le réseau hydrographique. Le calcul automatisé est donc configuré pour donner un score de risque « eaux superficielles » maximal lorsqu'un drain est signalé sur un dépôt, ce qui est donc le cas pour le dépôt 46\_0005\_A\_T4.

Le score de risque « eaux superficielles » égal à 10 de ce dépôt semble surestimer la réalité des processus qui s'opèrent entre le drain et le réseau hydrographique, étant donné que le *ruisseau de Planioles* se situe à 900 m du dépôt dans un vallon indépendant et que la rivière du *Célé* s'écoule à 3 km du dépôt. Pour autant, ne sachant pas quel trajet parcourent les eaux issues du drain, un score maximal a été conservé afin de garder la mémoire de la nécessité d'étudier le transport des eaux boueuses du drain si des investigations complémentaires sont menées sur le site de Planioles.



Figure 23 : Dépôts 46\_0005\_A\_T1 (à gauche, en haut et photographie de gauche) et 46\_0005\_A\_T4 (à droite, en haut et photographie de droite)

#### 5.2.8.4 Principales actions menées ou programmées sur les dépôts

Une étude détaillée des aléas mouvements de terrain a été réalisée par GEODERIS en 2009 [9] et a mis en évidence 12 dépôts miniers dont 8 dépôts de stériles d'exploitation, 3 dépôts de résidus de traitement fins ainsi qu'un remblayage de nature indéterminée d'une mine à ciel ouvert. L'aléa glissement a été retenu sur ces dépôts, avec des niveaux allant de faible à moyen. Les mesures NITON<sup>®17</sup> effectuées ont mis en évidence des anomalies importantes en zinc, plomb et cadmium, principalement au droit des dépôts.

La société CAPRARO et Cie a été autorisée à exploiter les dépôts 46\_0005\_A\_T1 et 46\_0005\_A\_T4 par arrêté préfectoral du 1<sup>er</sup> décembre 1982. Ces deux dépôts n'ayant été que peu exploités par cette société et l'autorisation arrivant à son échéance, un dossier de modification des conditions de remise en état des dépôts a été déposé à la DREAL.

<sup>17</sup> Dispositif d'analyse élémentaire *in situ* portable utilisant les propriétés de la fluorescence X.  
RAPPORT N2012/038DE – 12NAT2121

### 5.2.9 Secteur d'Asprières

Le secteur d'Asprières comprend les titres miniers de BOUILLAC (réf. BDSTM : 12SM0106), ASPRIÈRES (réf. BDSTM : 12SM0107) et DES ESCAUFAGES (réf. BDSTM : 12SM0122).

Le dépôt 12\_0106\_C\_T1, appartenant au titre de BOUILLAC, détermine la classe « stabilité » (III) du secteur.

#### 5.2.9.1 Historique du titre de BOUILLAC

La concession de plomb de Bouillac se situe à la frontière des départements de l'Aveyron et du Lot, entre Decazeville et Figeac. Le gisement est constitué par un ensemble filonien recoupant des gneiss et micaschistes du Paléozoïque inférieur et renfermant une minéralisation dispersée de galène, de blende, de chalcopryrite et de pyrite.

La concession, octroyée en 1883, a vu se succéder plusieurs exploitants avant d'être renoncée en 1936 par la Société des Mines et Fonderies de Zinc de la Vieille Montagne. Cependant le gisement n'a été exploité qu'entre 1884 et 1893, période durant laquelle 7 141 t de galène ont été extraites.

#### 5.2.9.2 Description du dépôt 12\_0106\_C\_T1

Le dépôt 12\_0106\_C\_T1 se situe à l'extrémité nord du village de Bouillac. Il est constitué de stériles de creusement de granulométrie millimétrique à centimétrique. Son volume est estimé à 600 m<sup>3</sup> environ.

Le dépôt obtient des scores de risque « glissement profond » de 10 vis-à-vis du bâti et de 8 vis-à-vis des réseaux de transport, ce qui s'explique en partie par la présence de hangars et d'une route à proximité immédiate du dépôt. La pente et la hauteur du dépôt entrent également en jeu dans le calcul de ces scores de risque. Dans le cas présent l'estimation précise de ces paramètres s'avère délicate du fait de la localisation du dépôt sur le versant. **Il semble en l'occurrence qu'ils aient été surévalués lors de la visite de terrain effectuée dans le cadre de l'inventaire DDIE.** Ils devront donc faire l'objet d'une attention particulière lors des mises à jour futures de cet inventaire.



Figure 24 : Dépôt 12\_0106\_C\_T1

#### 5.2.9.3 Principales actions menées ou programmées sur le dépôt

A la connaissance de GEODERIS, le dépôt 12\_0106\_C\_T1 ne fait l'objet d'aucune action particulière.

## 5.2.10 Secteur de Villefranche

Le secteur de Villefranche comprend les titres miniers de VILLEFRANCHE (réf. BDSTM : 12SM0101), VÉZIS (réf. BDSTM : 12SM0102) et PICHIGUET (réf. BDSTM : 12SM0112).

Le dépôt 12\_0101\_A\_T1, appartenant au titre de VILLEFRANCHE, détermine la classe « population-environnement » (D) du secteur.

Le dépôt 12\_0101\_A\_T2, situé lui aussi sur la concession de Villefranche, est remarquable et fait l'objet d'une courte description.

### 5.2.10.1 Historique du titre de VILLEFRANCHE

La concession de plomb de VILLEFRANCHE se situe dans l'Aveyron, à proximité immédiate de la ville de Villefranche-de-Rouergue. Le titre, octroyé en 1841, a été renoncé en 1932 par la Compagnie des Forges de Châtillon-Commentry et Neuves-Maisons après que plusieurs exploitants se soient succédés. Le gisement exploité est un district filonien associé au granite de Villefranche et à la faille de Villefranche. La minéralisation de ce champ filonien consiste essentiellement en de la galène fortement argentifère et de la blende. La concession comprend de nombreux sites miniers, le principal étant le quartier de la Baume.

L'exploitation du filon de la Baume, débutée au Moyen Âge et probablement dès l'Antiquité, a repris de manière importante à la fin du XIX<sup>ème</sup> siècle jusqu'en 1903, date d'arrêt des travaux. Au cours de cette période, 100 000 tonnes métal (plomb et zinc) ont été produites.

### 5.2.10.2 Description des dépôts 12\_0101\_A\_T1 et 12\_0101\_A\_T2

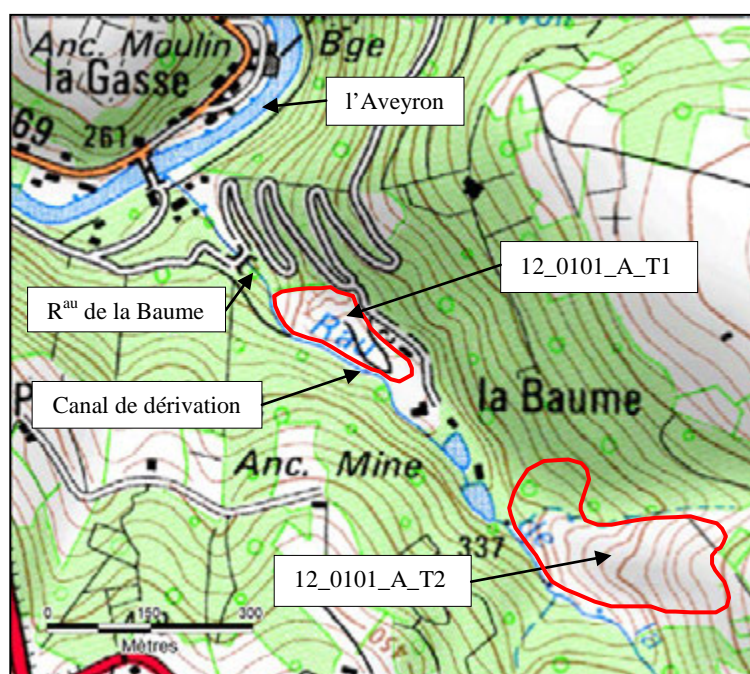


Figure 25 : Localisation des dépôts 12\_0101\_A\_T1 et 12\_0101\_A\_T2

Le dépôt **12\_0101\_A\_T1**, dit *Terril 200*, est composé des résidus de flottation du minerai traité sur le site de la Baume. Le dépôt, d'un volume total estimé à 100 000 m<sup>3</sup>, est constitué de plusieurs monticules non végétalisés de matériaux de faible cohésion et de granulométrie hétérogène mais principalement infra-millimétrique. La hauteur de ces monticules peut dépasser 10 m.

Au début de l'édification du terril, à la fin du XIX<sup>ème</sup> siècle, les résidus étaient déposés directement dans le lit du ruisseau de *la Baume* (affluent de l'Aveyron). Les matériaux étaient alors emportés jusqu'à la confluence avec l'Aveyron située à 250 m environ. Par la suite une retenue d'eau a été construite en amont du dépôt et le ruisseau a été détourné par un canal. Cependant la dégradation du canal de dérivation amène à ce que les eaux s'infiltrent dans le dépôt, gagnant une résurgence située à la base de celui-ci. Les eaux s'écoulent par la suite directement dans le ruisseau de *la Baume* qui reçoit de plus, en aval, les produits de l'érosion du dépôt.

Les analyses des eaux et sédiments du ruisseau de *la Baume* en aval du dépôt, réalisées par GEODERIS en 2009 [11], ont révélé une contamination importante, notamment en plomb, zinc et cadmium. Les sédiments issus de l'érosion de 12\_101\_A\_T1 forment un important cône de déjection à la confluence avec l'Aveyron. Ceci explique qu'un score de risque « eaux superficielles » de 10 ait été attribué à ce dépôt.

D'autre part, le site est facilement accessible et fait l'objet d'une fréquentation régulière pour des activités de loisirs. Des analyses effectuées sur les matériaux du dépôt ont révélé des concentrations élevées en plomb et zinc notamment. Cette situation justifie l'attribution d'un score de risque « population » de 8 au dépôt.

De même, le terril étant situé à proximité de zones environnementales sensibles (Natura 2000, ZNIEFF de type 1 et 2), et en particulier de la vallée de l'Aveyron, il obtient un score de risque « faune / flore » de 8.



Figure 26 : Dépôt 12\_0101\_A\_T1

Le dépôt **12\_101\_A\_T2**, dit *Terril 100*, est situé en partie haute du vallon de la Baume, à environ 300 m du dépôt 12\_101\_A\_T1. Il est majoritairement constitué de stériles de creusement, de granulométrie centimétrique à décimétrique et occupant une surface de 3 ha à 4 ha.

Les analyses effectuées sur les résidus [13] ont mis en évidence des concentrations élevées en plomb et arsenic dans ces matériaux. Néanmoins ce dépôt est peu accessible et ses matériaux sont moins facilement mobilisables que ceux du dépôt 12\_0101\_A\_T1, ce qui explique que les scores de risque qui lui sont associés soient tous inférieurs à 8.



Figure 27 : Dépôt 12\_0101\_A\_T2

### 5.2.10.3 Principales actions menées ou programmées sur le dépôt

Une étude détaillée des aléas mouvements de terrain a été réalisée sur la concession de Villefranche par GEODERIS [14] en 2009.

Un audit environnemental préliminaire ciblant particulièrement le site de la Baume a été effectué par GEODERIS [13] en 2009.

## 6 BIBLIOGRAPHIE

- [1] Gros M., Mazenc B., Stephant A. (2011) – Guide technique pour le recueil d'informations de terrain dans le cadre de la mise en œuvre de la Directive « déchets miniers » (DDIE)  
Rapport GEODERIS N2011/003DE – 11NAT10011
- [2] Inventaire des dépôts issus des exploitations minières (métalliques et charbonnières) selon l'article 20 de la directive 2006/21/CE / Méthodologie générale d'inventaire / Méthodologie de classification - volet environnemental  
Rapport GEODERIS N2011/011DE-12NAT2120
- [3] Inventaire des dépôts issus des exploitations minières (métalliques et charbonnières) selon l'article 20 de la directive 2006/21/CE / Méthodologie d'évaluation de la stabilité des dépôts et ouvrages de retenue issus des exploitations minières métalliques  
Rapport GEODERIS N2011/012DE-12NAT2120
- [4] Inventaire des dépôts issus des exploitations minières (métalliques et charbonnières) selon l'article 20 de la directive 2006/21/CE / Méthode et classification des dépôts charbonniers  
Rapport GEODERIS N2011/013DE-12NAT2120
- [5] Inventaire des dépôts issus des exploitations minières (métalliques et charbonnières) selon l'article 20 de la directive 2006/21/CE / Synthèse des résultats  
Rapport GEODERIS N2012/005DE-12NAT2120
- [6] Collectif IRSN-GEODERIS-BRGM-Andra (2011) – Mise en sécurité des anciennes mines d'uranium orphelines - Diagnostic des sites et proposition d'actions de mise en sécurité  
Rapport IRSN DEI/SARG/2011-03
- [7] Cottard F., Bouroullec I., Dutartre Ph., Fleury L. (2002) – Audits environnementaux de six mines fermées ou abandonnées de la région Midi-Pyrénées  
Rapport BRGM/RP-51538-FR
- [8] Syndicat Mixte pour le Développement Rural de l'Arrondissement d'Argelès-Gazost – Mairie de Soulom (2010) – Dossier d'information sur l'instabilité des terrains du secteur de la Galène et les risque d'éboulements liés à l'ancien site minier de Penarroya
- [9] Vermeersch F. (2010) – Concessions de Planioles et de Figeac (Lot). Evaluation et cartographie des aléas mouvements de terrain et analyses de mesures NITON®.  
Rapport GEODERIS S2010/50DE – 10MPY2220
- [10] Hulot C. (INERIS), Aubert N. (BRGM) (2011) – Mise en œuvre de la méthodologie IEM sur un ancien site minier en Ariège (concession du Pic de la Fourque), Salau (09)  
Rapport INERIS DRC-11-122615-13190A, BRGM/RP-60674-FR

- [11] Baranger Ph., Paquette Y. (2007) – Analyse du dossier d’arrêt définitif de travaux fourni par SOGEREM sur la concession du Dadou (81)  
Rapport GEODERIS S2007/84DE – 07MPY5100
- [12] Morin D. (2007) – Montroc et Moulinal (SOGEREM). Audit des stations de traitement des eaux  
Rapport final, BRGM/RP-55907-FR
- [13] Baranger Ph. (2009) – Evaluation du niveau de contamination des principaux sites de stockage de résidus miniers de la concession de Villefranche  
Rapport GEODERIS S2009/02DE – 08MPY3130
- [14] Vermeersch F. (2009) – Concession de Villefranche (communes de Villefranche-de-Rouergue, La Bastide-l’Evêque, Sanvensa, Morlhon-le-Haut, Maleville, La Rouquette-Aveyron). Evaluation et cartographie des aléas miniers.  
Rapport GEODERIS S2009/49DE – 09MPY2410





## **ANNEXE 1<sup>18</sup> : MÉTHODOLOGIE DE SCORING POUR LES DÉPÔTS ISSUS D'EXPLOITATIONS « MÉTALLIQUES »**

---

<sup>18</sup> Dans l'ensemble des annexes ci-après, les paramètres définis dans le cadre de l'inventaire, en particulier les classes et scores de risques ne seront pas affectés de guillemets afin d'améliorer la lisibilité des documents annexés.

La méthode de classification se base sur un scoring prenant en compte un « potentiel de toxicité du dépôt », des « potentiels de transfert », des « potentiels d'exposition », et des « niveaux d'enjeu ».

Le croisement de ces différents paramètres, par l'intermédiaire de matrices, définies par un groupe d'experts, donne quatre scores de risque pour chaque dépôt :

- score de risque *population*,
- score de risque *eaux superficielles*,
- score de risque *eaux souterraines*,
- score de risque *faune/flore*.

Le score de risque *population* est évalué sur un *potentiel de toxicité population* et les trois autres scores de risque, sur un *potentiel de toxicité écosystèmes*.

### A1.1. Source

Le préalable au scoring d'un dépôt est la détermination du potentiel de toxicité. Pour ce faire, une note est associée à la nature du matériau constitutif du dépôt.

La principale différence entre les potentiels de toxicité *population* et *écosystèmes* réside à cette étape du scoring (les types de « substance produite » étant sensiblement différents suivant les enjeux pouvant être impactés, à savoir la population ou les écosystèmes).

		TYPES DE DECHETS MINIERES														
		Stériles			Résidus de traitement physico-chimique			Résidus de traitement thermique*			Suies			Scories		
		TYPES DE SUBSTANCE PRINCIPALE PRODUITE														
GRANULOMETRIE	DMA	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3
Très fine	Avec DMA <sup>19</sup>	5	8	10	5	10	10	-	-	-	5	8	10	-	-	-
Fine	DMA <sup>19</sup>	5	5	8	5	8	10	5	8	8	-	-	-	5	5	5
Grossière		3	3	5	3	5	8	3	5	5	-	-	-	3	3	3
Très fine	Sans DMA <sup>19</sup>	3	5	8	3	8	10	-	-	-	3	5	8	-	-	-
Fine		3	3	5	3	5	8	3	5	5	-	-	-	3	3	3
Grossière		1	1	3	1	3	5	1	3	3	-	-	-	1	1	1

Tableau-ANN 1 : Matrice de calcul des notes associées au paramètre nature du matériau constitutif du dépôt pour le calcul du potentiel de toxicité population

		TYPES DE DECHETS MINIERES														
		Stériles			Résidus de traitement physico-chimique			Résidus de traitement thermique*			Suies			Scories		
		TYPES DE SUBSTANCE PRINCIPALE PRODUITE														
GRANULOMETRIE	DMA	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3
Très fine	Avec DMA <sup>19</sup>	8	10	10	10	10	10				10	10				
Fine		8	8	10	8	10	10	8	8					5	5	
Grossière		3	3	8	5	5	10	5	5					3	3	
Très fine	Sans DMA <sup>19</sup>	5	8	8	8	10	10				8	10				
Fine		5	5	8	5	8	10	5	5					3	3	
Grossière		1	1	5	3	3	8	3	3					1	1	

Tableau-ANN 2 : Matrice de calcul des notes associées au paramètre nature du matériau constitutif du dépôt pour le calcul du potentiel de toxicité écosystèmes

<sup>19</sup> DMA : Drainage minier acide

Les tableaux 3, 4, 5 et 6 suivants présentent de façon synthétique les méthodes de calcul associées aux potentiels de toxicité, aux potentiels de transferts, aux potentiels d'exposition et aux niveaux d'enjeu.

La présence d'une habitation sur un dépôt induit automatiquement un score de risque population de 8 ou 10, qui dépend de l'ensemble des potentiels et des niveaux d'enjeu.

SOURCES DE POLLUTION																																													
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Paramètres utilisés</li> <li>◦ type de déchets miniers</li> <li>◦ granulométrie</li> <li>◦ substance princ. produite</li> <li>◦ DMA</li> </ul>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nature des matériaux</th> <th>Note</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">(voir tableaux précédents des notes associées à la nature des matériaux constitutifs d'un dépôt)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3</td> </tr> <tr> <td>5</td> </tr> <tr> <td>8</td> </tr> <tr> <td>10</td> </tr> </tbody> </table>	Nature des matériaux	Note	(voir tableaux précédents des notes associées à la nature des matériaux constitutifs d'un dépôt)	1	3	5	8	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Potentiel de toxicité population</li> </ul>																																			
		Nature des matériaux	Note																																										
		(voir tableaux précédents des notes associées à la nature des matériaux constitutifs d'un dépôt)	1																																										
			3																																										
			5																																										
8																																													
10																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Nature des matériaux</th> <th colspan="5">Volume du dépôt</th> </tr> <tr> <th>1</th> <th>3</th> <th>5</th> <th>8</th> <th>10</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <th>1</th> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <th>3</th> <td>1</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <th>5</th> <td>3</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>8</td> <td>8</td> </tr> <tr> <th>8</th> <td>3</td> <td>5</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>10</td> </tr> <tr> <th>10</th> <td>3</td> <td>5</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table>					Nature des matériaux	Volume du dépôt					1	3	5	8	10	1	1	1	1	3	3	3	1	3	5	5	5	5	3	3	5	8	8	8	3	5	8	8	10	10	3	5	8	10	10
Nature des matériaux	Volume du dépôt																																												
	1	3	5	8	10																																								
1	1	1	1	3	3																																								
3	1	3	5	5	5																																								
5	3	3	5	8	8																																								
8	3	5	8	8	10																																								
10	3	5	8	10	10																																								
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Paramètres utilisés</li> <li>◦ volume du dépôt</li> </ul>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Volume du dépôt</th> <th>Note</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>&lt; 500 m<sup>3</sup></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>de 500 à 5 000 m<sup>3</sup></td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>de 5 000 à 10 000 m<sup>3</sup></td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>de 10 000 à 100 000 m<sup>3</sup></td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>&gt; 100 000 m<sup>3</sup></td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table>	Volume du dépôt	Note	< 500 m <sup>3</sup>	1	de 500 à 5 000 m <sup>3</sup>	3	de 5 000 à 10 000 m <sup>3</sup>	5	de 10 000 à 100 000 m <sup>3</sup>	8	> 100 000 m <sup>3</sup>	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Potentiel de toxicité écosystèmes</li> </ul> <p>même matrice pour le potentiel de toxicité population</p>																															
		Volume du dépôt	Note																																										
		< 500 m <sup>3</sup>	1																																										
		de 500 à 5 000 m <sup>3</sup>	3																																										
		de 5 000 à 10 000 m <sup>3</sup>	5																																										
de 10 000 à 100 000 m <sup>3</sup>	8																																												
> 100 000 m <sup>3</sup>	10																																												

Tableau-ANN 3: Méthode de calcul des potentiels de toxicité population et écosystèmes

## A1.2. Voies de transfert

Tableau-ANN 4 : Méthode de calcul des potentiels de transfert eaux souterraines, eaux superficielles, air et sol

(voir page suivante)

## VOIES DE TRANSFERT POTENTIELLES

### Eaux souterraines

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Paramètres utilisés</li> <li>◦ IDPR*</li> <li>◦ épaisseur de la zone non saturée</li> </ul>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Vulnérabilité intrinsèque</th> <th style="text-align: center;">Note</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">très faible</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">faible</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">moyenne</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">forte</td> <td style="text-align: center;">8</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">très forte</td> <td style="text-align: center;">10</td> </tr> </tbody> </table>	Vulnérabilité intrinsèque	Note	très faible	1	faible	3	moyenne	5	forte	8	très forte	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Potentiel de transfert eaux souterraines</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="text-align: center;">Vulnérabilité intrinsèque</th> <th colspan="3" style="text-align: center;">Capacité de transfert</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">1</th> <th style="text-align: center;">5</th> <th style="text-align: center;">10</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">8</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;">10</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;">10</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <i>Potentiel = 1 si bâche sur dépôt</i>  <i>Potentiel = 10 si dépôt venant en comblement d'une MCO** sans bâche en recouvrement</i> </p>	Vulnérabilité intrinsèque	Capacité de transfert			1	5	10	1	1	1	1	3	1	3	3	5	3	5	8	8	3	8	10	10	5	8	10
Vulnérabilité intrinsèque	Note																																								
très faible	1																																								
faible	3																																								
moyenne	5																																								
forte	8																																								
très forte	10																																								
Vulnérabilité intrinsèque	Capacité de transfert																																								
	1	5	10																																						
1	1	1	1																																						
3	1	3	3																																						
5	3	5	8																																						
8	3	8	10																																						
10	5	8	10																																						
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Paramètres utilisés</li> <li>◦ pente</li> <li>◦ végétalisation</li> <li>◦ horizon imperméable (HI) sous le dépôt</li> </ul>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Capacité de transfert eaux sout.</th> <th style="text-align: center;">Note</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">dépôt pentu (pente &gt; 20 %) entièrement végétalisé ou HI</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">autres situations</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">dépôt faiblement pentu (pente &lt; 20 %) non végétalisé</td> <td style="text-align: center;">10</td> </tr> </tbody> </table>	Capacité de transfert eaux sout.	Note	dépôt pentu (pente > 20 %) entièrement végétalisé ou HI	1	autres situations	5	dépôt faiblement pentu (pente < 20 %) non végétalisé	10																																
Capacité de transfert eaux sout.	Note																																								
dépôt pentu (pente > 20 %) entièrement végétalisé ou HI	1																																								
autres situations	5																																								
dépôt faiblement pentu (pente < 20 %) non végétalisé	10																																								

\*IDPR : Indice de développement et de persistance des réseaux, \*\*MCO : mine à ciel ouvert

### Eaux superficielles

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Paramètres utilisés</li> <li>◦ pente</li> <li>◦ granulométrie</li> <li>◦ végétalisation</li> <li>◦ ravines et/ou lixiviation</li> <li>◦ décharge de matériaux</li> </ul>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Capacité de transfert eaux sup.</th> <th style="text-align: center;">Note</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">dépôt peu pentus (&lt; 20 %), de granulométrie grossière, entièrement végétalisé sans ravine</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">autres situations</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">dépôt pentus (&gt; 20 %) de faible granulométrie et non végétalisé et un des facteurs pénalisants DEP*</td> <td style="text-align: center;">10</td> </tr> </tbody> </table>	Capacité de transfert eaux sup.	Note	dépôt peu pentus (< 20 %), de granulométrie grossière, entièrement végétalisé sans ravine	1	autres situations	5	dépôt pentus (> 20 %) de faible granulométrie et non végétalisé et un des facteurs pénalisants DEP*	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Potentiel de transfert eaux superficielles<sup>20</sup></li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="text-align: center;">Capacité de transfert eaux sup.</th> <th colspan="3" style="text-align: center;">Distance</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">1</th> <th style="text-align: center;">5</th> <th style="text-align: center;">10</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">8</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">10</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;">10</td> </tr> </tbody> </table>	Capacité de transfert eaux sup.	Distance			1	5	10	1	1	3	8	5	1	5	10	10	1	8	10
Capacité de transfert eaux sup.	Note																												
dépôt peu pentus (< 20 %), de granulométrie grossière, entièrement végétalisé sans ravine	1																												
autres situations	5																												
dépôt pentus (> 20 %) de faible granulométrie et non végétalisé et un des facteurs pénalisants DEP*	10																												
Capacité de transfert eaux sup.	Distance																												
	1	5	10																										
1	1	3	8																										
5	1	5	10																										
10	1	8	10																										
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Paramètres utilisés</li> <li>◦ distance dépôt/eau de surface</li> <li>◦ présence de drains</li> <li>◦ décharge de matériaux</li> <li>◦ sapage</li> </ul>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Distance</th> <th style="text-align: center;">Note</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">distance &gt; à 20 m, sans drain</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">distance comprise entre 10 et 20m, sans drain</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">distance ≤ à 10 m ou avec facteur pénalisant ESUP*</td> <td style="text-align: center;">10</td> </tr> </tbody> </table>	Distance	Note	distance > à 20 m, sans drain	1	distance comprise entre 10 et 20m, sans drain	5	distance ≤ à 10 m ou avec facteur pénalisant ESUP*	10																				
Distance	Note																												
distance > à 20 m, sans drain	1																												
distance comprise entre 10 et 20m, sans drain	5																												
distance ≤ à 10 m ou avec facteur pénalisant ESUP*	10																												

\* **Facteur pénalisant ESUP** = l'un des phénomènes suivants : présence de drains, sapage, présence de décharges avérées de matériaux résiduaux dans les cours d'eaux environnants et \* **Facteurs pénalisants DEP** = l'un des phénomènes suivants : lixiviation, ravine, décharge de matériaux ou existence d'un évènement ayant généré un départ massif de résidus dans le réseau hydrographique superficiel ou sur les sols environnants.

### Air

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Paramètres utilisés</li> <li>◦ végétalisation</li> <li>◦ granulométrie</li> <li>◦ envol de poussières</li> </ul>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Capacité de transfert air</th> <th style="text-align: center;">Note</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">dépôt entièrement végétalisé</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">autres situations</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">dépôt soumis à l'envol de poussières ou dépôt de granulométrie infra millimétrique et non végétalisé</td> <td style="text-align: center;">10</td> </tr> </tbody> </table>	Capacité de transfert air	Note	dépôt entièrement végétalisé	1	autres situations	5	dépôt soumis à l'envol de poussières ou dépôt de granulométrie infra millimétrique et non végétalisé	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Potentiel de transfert air<sup>20</sup></li> </ul> <p style="text-align: center;">Directement donné par la note</p>
Capacité de transfert air	Note									
dépôt entièrement végétalisé	1									
autres situations	5									
dépôt soumis à l'envol de poussières ou dépôt de granulométrie infra millimétrique et non végétalisé	10									

### Sol

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Paramètres utilisés</li> <li>◦ pente</li> <li>◦ granulométrie</li> <li>◦ végétalisation</li> <li>◦ ravines et/ou lixiviation</li> <li>◦ décharge de matériaux</li> </ul>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Capacité de transfert sol</th> <th style="text-align: center;">Note</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">dépôt faiblement pentu (pente &lt; 20 %) à granulométrie grossière entièrement végétalisé sans ravine</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">autres situations</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">dépôt pentu (pente &gt; 20 %) de granulométrie faible, non végétalisé et présence de ravine ou lixiviation ou décharge de matériaux</td> <td style="text-align: center;">10</td> </tr> </tbody> </table>	Capacité de transfert sol	Note	dépôt faiblement pentu (pente < 20 %) à granulométrie grossière entièrement végétalisé sans ravine	1	autres situations	5	dépôt pentu (pente > 20 %) de granulométrie faible, non végétalisé et présence de ravine ou lixiviation ou décharge de matériaux	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Potentiel de transfert sol<sup>20</sup></li> </ul> <p style="text-align: center;">Directement donné par la note</p>
Capacité de transfert sol	Note									
dépôt faiblement pentu (pente < 20 %) à granulométrie grossière entièrement végétalisé sans ravine	1									
autres situations	5									
dépôt pentu (pente > 20 %) de granulométrie faible, non végétalisé et présence de ravine ou lixiviation ou décharge de matériaux	10									

<sup>20</sup> La présence d'un sol ou d'une bâche sur le dépôt induit automatiquement une note de 1.

## A1.3. Exposition

EXPOSITION																														
<b>Sol</b>																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Taux de végétalisation</th> <th>Note</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>dépôt entièrement végétalisé</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>dépôt partiellement végétalisé</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>dépôt non végétalisé</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table>		Taux de végétalisation	Note	dépôt entièrement végétalisé	1	dépôt partiellement végétalisé	5	dépôt non végétalisé	10	<p>• Potentiel d'exposition sols<sup>20</sup></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Taux de Végétalisation</th> <th colspan="3">Accessibilité au site</th> </tr> <tr> <th>1</th> <th>5</th> <th>10</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <th>1</th> <td>1</td> <td>1</td> <td>3</td> </tr> <tr> <th>5</th> <td>1</td> <td>3</td> <td>8</td> </tr> <tr> <th>10</th> <td>3</td> <td>8</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table>		Taux de Végétalisation	Accessibilité au site			1	5	10	1	1	1	3	5	1	3	8	10	3	8	10
Taux de végétalisation	Note																													
dépôt entièrement végétalisé	1																													
dépôt partiellement végétalisé	5																													
dépôt non végétalisé	10																													
Taux de Végétalisation	Accessibilité au site																													
	1	5	10																											
1	1	1	3																											
5	1	3	8																											
10	3	8	10																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Accessibilité au site</th> <th>Note</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>zone inaccessible</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>zone d'accès difficile</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>zone d'accès aisé</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table>		Accessibilité au site	Note	zone inaccessible	1	zone d'accès difficile	5	zone d'accès aisé	10																					
Accessibilité au site	Note																													
zone inaccessible	1																													
zone d'accès difficile	5																													
zone d'accès aisé	10																													
<b>Eaux souterraines</b>																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Degré d'exposition eaux souterraines</th> <th>Note</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>aucun objet BSS/ADES* dans un rayon de 2 km autour du dépôt</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>présence d'objets BSS/ADES entre 500 m et 2 km autour du dépôt</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>présence d'objets BSS/ADES dans un rayon de 500 m autour du dépôt</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table>		Degré d'exposition eaux souterraines	Note	aucun objet BSS/ADES* dans un rayon de 2 km autour du dépôt	1	présence d'objets BSS/ADES entre 500 m et 2 km autour du dépôt	5	présence d'objets BSS/ADES dans un rayon de 500 m autour du dépôt	10	<p>• Potentiel d'exposition eaux souterraines</p> <p><i>Directement donné par la note</i></p>																				
Degré d'exposition eaux souterraines	Note																													
aucun objet BSS/ADES* dans un rayon de 2 km autour du dépôt	1																													
présence d'objets BSS/ADES entre 500 m et 2 km autour du dépôt	5																													
présence d'objets BSS/ADES dans un rayon de 500 m autour du dépôt	10																													
<i>*Objet BSS/ADES : forages et/ou captages et/ou puits et/ou AEP des bases de données BSS® et ADES®</i>																														
<b>Eaux superficielles</b>																														
<p>Par mesure sécuritaire, le niveau d'exposition à la contamination pour les eaux superficielles est considéré comme étant toujours maximal. En effet, les données disponibles dans le cadre de l'inventaire restent insuffisantes pour évaluer correctement ce niveau d'exposition (informations sur les captages effectués au niveau des cours d'eau, lieux privilégiés de baignade, de pêche, etc...).</p>																														
<b>Air</b>																														
<p>De même que pour les eaux superficielles, un niveau d'exposition à la contamination pour l'air maximal est retenu.</p>																														
<b>Prairies/Pâturages (P/P)</b>																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Degré d'exposition Prairies/Pâturages</th> <th>Note</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>absence de P/P dans un rayon de 100 m autour du dépôt</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>présence de P/P entre 50 et 100 m</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>présence de P/P entre 0 et 50 m</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table>		Degré d'exposition Prairies/Pâturages	Note	absence de P/P dans un rayon de 100 m autour du dépôt	1	présence de P/P entre 50 et 100 m	5	présence de P/P entre 0 et 50 m	10	<p>• Potentiel d'exposition prairies/pâturages</p> <p><i>Directement donné par la note</i></p>																				
Degré d'exposition Prairies/Pâturages	Note																													
absence de P/P dans un rayon de 100 m autour du dépôt	1																													
présence de P/P entre 50 et 100 m	5																													
présence de P/P entre 0 et 50 m	10																													
<b>Cultures et potagers (C/P)</b>																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Degré d'exposition Cultures et potagers</th> <th>Note</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>absence de C/P dans un rayon de 100 m autour du dépôt</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>présence de C/P dans un rayon de 50 à 100 m</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>présence de C/P dans un rayon de 50 m</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table>		Degré d'exposition Cultures et potagers	Note	absence de C/P dans un rayon de 100 m autour du dépôt	1	présence de C/P dans un rayon de 50 à 100 m	5	présence de C/P dans un rayon de 50 m	10	<p>• Potentiel d'exposition relatif aux cultures et potagers</p> <p><i>Directement donné par la note</i></p>																				
Degré d'exposition Cultures et potagers	Note																													
absence de C/P dans un rayon de 100 m autour du dépôt	1																													
présence de C/P dans un rayon de 50 à 100 m	5																													
présence de C/P dans un rayon de 50 m	10																													
<i>C/P = cultures et/ou potager et/ou habitation</i>																														

**Tableau-ANN 5: Méthode de calcul des potentiels d'exposition eaux souterraines, eaux superficielles, air et sol**

## A1.4. Cibles

<b>CIBLES</b>		
<b>Population</b>		
<b>Distance Population</b>	<b>Note</b>	<p>• Niveau d'enjeu population</p> <p>Directement donné par la note</p>
habitation et/ou zone de loisirs située(s) à plus de 1 km du dépôt	1	
habitation et/ou zone de loisirs située(s) entre 300 m et 1 km du dépôt	3	
habitation et/ou zone de loisirs située(s) entre 100 m et 300 m du dépôt	5	
habitation et/ou zone de loisirs située(s) entre 50 m et 100 m du dépôt	8	
habitation et/ou zone de loisirs située(s) à moins de 50 m du dépôt	10	
habitation sur un dépôt : HORS CLASSE	/	
<b>Ressource en eau</b>		
<p>Les niveaux d'enjeux relatifs à la ressource en eau sont ici définis par rapport aux objectifs d'atteinte de la qualité des eaux. Par mesure sécuritaire, les niveaux d'enjeu eaux superficielles et eaux souterraines sont donc considérés maximum, quelle que soit la masse d'eau considérée.</p>		
<b>Compartiment faune/flore</b>		
<b>Distance Compartiment faune/flore</b>	<b>Note</b>	<p>• Niveau d'enjeu faune et flore</p> <p>Directement donné par la note</p>
◦ LZE* située à plus de 1 km du dépôt	1	
◦ LZE située entre 500 et 1 km du dépôt	3	
◦ LZE située entre 100 et 500 m du dépôt	5	
◦ LZE située à moins de 100 m du dépôt	8	
◦ dépôt situé au sein d'une zone environnementale	10	
<i>*LZE : Limite de zone environnementale</i>		

**Tableau-ANN 6 : Méthode de calcul des niveaux d'enjeu relatifs à la population, à la ressource en eau et au compartiment faune/flore**





## **ANNEXE 2 : RÉSULTATS DE LA PRÉSÉLECTION ET DU RECUEIL D'INFORMATIONS POUR LES EXPLOITATIONS « MÉTALLIQUES »**

**Tableau-ANN 7 : Titres miniers associés à des exploitations « métalliques », visités ou documentés dans le cadre de l'inventaire réalisé sur la région Midi-Pyrénées**

*Légende du tableau :*

***Inst. Traitement** = présence d'une installation de traitement sur le titre minier,*

***Nombre ZD** : nombre de zones de dépôts (qui regroupent des dépôts et/ou des installations),*

***Nombre d'ouv. de retenue** = nombre d'ouvrages de retenue (comprend notamment les grands bassins et les digues minières ICPE et contenant des dépôts de plus de 100 000 m<sup>3</sup>)*

*Les titres en mauve sont les titres documentés ; les titres en gris sont les titres redondants ; les autres sont les titres visités.*

(voir page suivante)

Numéro de titre	Nom du titre / hors titre minier	Nature du titre	Substance principale produite	Tonnage Métal (t)	Inst. Traitement	Nombre ZD	Nombre de dépôts	Nombre de bassins	Nombre d'ouv. de retenue
09SM0016	ARTILLAC (L')	Concession	Plomb		OUI	0	0		
09SM0017	ORLE	Concession	Plomb		OUI	3	3	1	
09SM0018	BULARD (LE)	Concession	Plomb	17000		1	1		
09SM0019	PIC-DE-LA-FOURQUE	Concession	Tungstène	15000	OUI	1	7		2
09SM0020	CARBOIRE (2)	Concession	Zinc	800	OUI	1	6		
09SM0021	CASTELMIR	Concession	Fer		OUI	0	0		
09SM0022	ABERES-ET-LA-BEDOLE (LES)	Concession	Plomb		OUI	1	2		
09SM0023	SENTEIN	Concession	Zinc	125000	OUI	6	21		
09SM0024	MONTCOUSTAN	Concession	Plomb	1300	OUI	2	5		
09SM0027	RANCIE (LE)	Concession	Fer			0	0		
09SM0101	POUECH (LE)	Concession	Zinc			1	3		
09SM0102	AULUS	Concession	Plomb			2	3		
09SM0103	RANET	Concession	Cuivre			0	0		
09SM0104	LERCOUL	Concession	Fer			1	1		
09SM0105	MIGLOS	Concession	Fer			1	3		
09SM0106	CHÂTEAU-VERDUN	Concession	Fer		OUI	0	0		
09SM0107	RIVERENERT	Concession	Fer		OUI	2	2		
09SM0108	LAS-CABESSES	Concession	Manganèse		OUI	1	2		
09SM0109	BRACHY	Concession	Manganèse		OUI	1	1		
09SM0110	CASALAS	Concession	Manganèse		OUI	1	1		
09SM0111	RABAT	Concession	Fer			1	1		
09SM0202	CADARCET II	PEX	Bauxite			1	2		
09SM0203	ALLIERES (LES)	PEX	Bauxite			2	2		
09SM0204	ALZEN	Concession	Cuivre		OUI	1	4		
09SM0210	IRAZEIN	Concession	Cuivre			1	4		
09SM0212	URS	PEX	Fer			1	1		
09SM0214	MONTSERON	PEX	Bauxite	107025		1	1		
09SM0215	PLEICH (LE)	PEX	Bauxite			0	0		

Numéro de titre	Nom du titre / hors titre minier	Nature du titre	Substance principale produite	Tonnage Métal (t)	Inst. Traitement	Nombre ZD	Nombre de dépôts	Nombre de bassins	Nombre d'ouv. de retenue
09SM0216	PIC-DE-LA-FOURQUE (PEX)	PEX	Tungstène						
09SM0219	PUECH-D'UNJAT 2	PEX	Bauxite			2	7		
09SM0220	PEREILLE	PEX	Bauxite			1	7		
09SM0225	MONTELS	Concession	Fer			1	3		
09SM0231	BASTIDE-DE-SEROU (LA)	Concession	Bauxite			0	0		
09SM0236	SOURTADEIL	PER	Plomb			1	4		
09SM0239	CAMARADE	Concession	Sels		OUI	0	0		
09SM0240	CARBOIRE (1)	Concession	Plomb						
09SM0243	CADARCET I	PEX	Bauxite						
09SM0244	PUECH-D'UNJAT (PEX)	PEX	Bauxite						
09SM0245	PUECH-D'UNJAT 1	PEX	Bauxite						
09SM0246	GAUSSERAING	Concession	Sels						
12SM0004	SAINT-JEAN-DU-BRUEL	Concession	Zinc		OUI	3	10		
12SM0016	BRUSQUE	Concession	Zinc		OUI	1	2		
12SM0017	BASTIDE-L'EVEQUE (LA)	Concession	Plomb						
12SM0101	VILLEFRANCHE	Concession	Plomb		OUI	9	12	2	
12SM0102	VEZIS	Concession	Plomb	1350	OUI	2	5	2	
12SM0106	BOUILLAC	Concession	Plomb			6	7	1	
12SM0107	ASPRIERES	Concession	Plomb		OUI	4	13		
12SM0109	MINIER (LE)	Concession	Plomb						
12SM0110	MINIER D'ORZALS (LE)	PEX	Plomb	6000		1	1		
12SM0111	CREISSELS (Mtx)	Concession	Plomb			3	7		
12SM0112	PICHIGUET (PUECHIGUIER)	Concession	Plomb		OUI	2	2		
12SM0113	VIALA-DE-CALMELS	Concession	Cuivre			1	3		
12SM0116	KAYMAR (LE)	Concession	Fer		OUI	3	7		
12SM0118	MURET	Concession	Fer			0	0		
12SM0119	MONDALZAC-ET-SOLSAC	Concession	Fer			0	0		
12SM0120	BONNETERRE	Concession	Cuivre		OUI	0	0		
12SM0121	FAVEYROLLES	Concession	Cuivre			1	1		
12SM0122	ESCAUFAGES (LES)	PEX	Fluorine		OUI	1	4		

Numéro de titre	Nom du titre / hors titre minier	Nature du titre	Substance principale produite	Tonnage Métal (t)	Inst. Traitement	Nombre ZD	Nombre de dépôts	Nombre de bassins	Nombre d'ouv. de retenue
12SM0123	MUROLS	PEX	Tungstène	25	OUI	1	4		
12SM0126	SAINT-GENIEZ-D'OLT	Concession	Plomb		OUI	3	4		
12SM0127	CAMARES	Concession	Cuivre	260	OUI	3	4		
12SM0128	DIEGE (LA)	PEX	Plomb	800	OUI	1	2		
12SM0150	SEVERAC LE CHÂTEAU	Concession	Bitumes		OUI	1	2		
12SM0378	KAYMAR (LE) (PEX)	PEX	Fluorine						
12SM0388	GRANVAL	PEX	Plomb			1	1		
12SM0402	MIRABEL	Concession	Tungstène	1040	OUI	1	10	4	
31SM0009	MILHAS	Concession	Fer		OUI	1	4		
31SM0010	ESTADENS	Concession	Fer			1	1		
31SM0011	CAZARIL	PEX	Zinc			0	0		
31SM0101	CRABIOULES	Concession	Plomb			1	3		
31SM0103	ARGUT	Concession	Plomb			1	1		
31SM0104	MELLES	Concession	Zinc		OUI	4	8		
31SM0105	MARIGNAC	Concession	Zinc	5000	OUI	3	4		
31SM0106	PORTET-DE-LUCHON	Concession	Manganèse			0	0		
31SM0209	FOS	Concession	Pyrite			1	1		
31SM0211	PERAUBE	Concession	Fer		OUI	1	1		
31SM0212	BAGNERES-DE-LUCHON	Concession	Plomb			0	0		
31SM0218	HOSPICE-DE-FRANCE (L')	Concession	Cuivre			2	2		
31SM0219	SALIES-DU-SALAT	Concession	Sels		OUI	0	0		
46SM0005	PLANIOLES	Concession	Zinc	60000	OUI	4	11		
46SM0211	FIGEAC	Concession	Zinc			0	0		
65SM0005	ARRENS	Concession	Zinc	500	OUI	1	8		
65SM0006	PALOUMA	Concession	Plomb			1	2		
65SM0007	PIERREFITTE	Concession	Plomb	280000	OUI	8	24		
65SM0008	CHEZE	Concession	Zinc	8000	OUI	5	7		
65SM0009	SERRE-D'AZET	Concession	Manganèse						

Numéro de titre	Nom du titre / hors titre minier	Nature du titre	Substance principale produite	Tonnage Métal (t)	Inst. Traitement	Nombre ZD	Nombre de dépôts	Nombre de bassins	Nombre d'ouv. de retenue
65SM0010	ARAU (L')	Concession	Plomb			0	0		
65SM0101	SALECHAN	Concession	Plomb			1	1		
65SM0102	GELA (LA)	Concession	Plomb		OUI	1	5		
65SM0205	CABALIROS	PER	Cuivre			0	0		
65SM0211	LOUDERVIELLE	Concession	Manganèse						
65SM0215	ADERVIELLE	Concession	Manganèse						
65SM0216	VIELLE-AURE	Concession	Manganèse			2	4		
65SM0217	NERBIOU	PER	Plomb			1	7		
65SM0219	ADERVIELLE-ET-LOUDERVIELLE	Concession	Cuivre			6	9		
65SM0220	GERM-ET-LOUDERVIELLE	Concession	Manganèse						
81SM0007	PEYREBRUNE	Concession	Plomb	135000	OUI	1	3		2
81SM0008	MONTREDON	Concession	Tungstène	670	OUI	2	8		
81SM0101	MONTREDON-LABESSONIE	Concession	Tungstène		OUI	1	2		
81SM0103	ROUAIROUX	Concession	Plomb			1	1		
81SM0104	MARTINIE	Concession	Fer			0	0		
81SM0105	MONTCOUYOUL	Concession	Fer			1	4		
81SM0106	ESCOUSSENS	Concession	Cuivre	360		0	0		
81SM0203	BURC (LE)	Concession	Fluorine		OUI	2	5	3	
81SM0204	DADOU (LE)	Concession	Fluorine		OUI	4	7	3	
81SM0205	NOAILHAC-SAINT-SALVY	PEX	Zinc	383280	OUI	5	5	2	1
81SM0211	TREBAS-CADIX	PEX	Fluorine						
81SM0214	EN-BOURNEGADE	PEX	Fluorine			1	3		
81SM0218	RAVIN-DE-LA-FREGERE	PEX	Tungstène						
81SM0220	SERCOURT	PEX	Fluorine						
81SM0221	BRONCARIE (LA)	PEX	Fluorine			1	1		
81SM0255	TREBAS-CADIX 2	PEX	Fluorine	175000	OUI	3	11	1	
81SM0258	MONTREDON (PEX)	PEX	Tungstène						
81SM0259	ALBAN-LE-FRAYSSE	Concession	Manganèse			2	4		



## **ANNEXE 3 : TABLEAU DE SYNTHÈSE DE CLASSIFICATION POUR LES EXPLOITATIONS « MÉTALLIQUES »**

**Tableau-ANN 8 : Secteurs et classes des secteurs de la région Midi-Pyrénées avec titres, dépôts et scores associés**

*Légende du tableau :*

*Classe POP-ENV.* = classe population-environnement du secteur, *Classe STAB.* = classe stabilité du secteur,  
*SR Pop.* = score de risque population, *SR Eaux Sout.* = score de risque eaux souterraines,  
*SR Eaux sup.* = score de risque eaux superficielles, *SR F/F* = score de risque faune/flore,  
*Classe Stab.* = classe stabilité du dépôt

(voir page suivante)

SECTEUR				TITRE				DEPOT											
N° secteur	Nom secteur	Classe POP-ENV.	CLASSE STAB.	Numéro Titre	Nom Titre	Principales actions ou études (récentes, en cours ou programmées)	Substance principale produite	Identifiant du dépôt	Scores de risque population et « environnement »				Scores de risque et aléas « stabilité »						Classe Stab.
									SR Pop.	SRE Sout.	SRE Sup.	SR F/F	Glissements				Rupture Ouvrage retenue		
													Aléa Glissement superficiel	Score de risque max Glissement superficiel	Aléa Glissement profond	Score de risque max Glissement profond	Aléa	Score de risque max Rupture	
142	Sentein	E	II	09SM0017	ORLE	Reconnaissance et analyse du risque sanitaire et environnemental par GEODERIS (prévu pour 2013-2014)	Plomb	09_0017_C_T1	5	3	3	5	Nul	0	Nul	0		I	
				Zinc	09_0023_A_T1		3	3	5	5	Faible	1	Nul	0		I			
					09_0023_A_T2		5	3	8	8	Nul	0	Nul	0		I			
					09_0023_A_T3		3	3	3	3	Nul	0	Nul	0		I			
					09_0023_A_T5		3	3	3	3	Nul	0	Nul	0		I			
					09_0023_A_T6		3	3	3	5	Faible	0	Nul	0		I			
					09_0023_A_T7		1	3	3	3	Faible	0	Nul	0		I			
					09_0023_A_T8		3	3	3	3	Nul	0	Nul	0		I			
					09_0023_A_T9		3	3	3	3	Nul	0	Nul	0		I			
					09_0023_B_T1		3	3	5	5	Faible	0	Nul	0		I			
					09_0023_B_T2		1	3	3	3	Nul	0	Nul	0		I			
					09_0023_C_T1		5	3	3	5	Nul	0	Nul	0		I			
					09_0023_C_T2		3	3	3	3	Nul	0	Nul	0		I			
					09_0023_C_T3		1	3	3	3	Nul	0	Nul	0		I			
					09_0023_C_T4		3	3	3	5	Nul	0	Nul	0		I			
					09_0023_C_T5		3	3	3	3	Nul	0	Nul	0		I			
					09_0023_D_T1		8	8	10	10	Moyen	5	Faible	3		I			
				09_0023_D_T3	3		3	3	3	Nul	0	Nul	0		I				
				09_0023_D_T2	10		5	10	8	Moyen	5	Faible	0		II				
				09_0023_E_T1	1		3	3	3	Nul	0	Nul	0		I				
				09_0023_F_T1	1		3	3	3	Nul	0	Nul	0		I				
				09SM0210	IRAZEIN		Cuivre	09_0210_A_T1	3	3	3	3	Nul	0	Nul	0		I	
								09_0210_A_T2	3	3	3	3	Nul	0	Nul	0		I	
09_0210_A_T3	3	3	3			3		Nul	0	Nul	0		I						
09_0210_A_T4	1	3	3			3		Nul	0	Nul	0		I						
31SM0104	MELLES	Zinc	31_0104_A_T2	1	3	3	5	Nul	0	Nul	0		I						
			31_0104_B_T1	3	3	5	5	Nul	0	Nul	0		I						
			31_0104_B_T2	3	3	5	5	Nul	0	Nul	0		I						
			31_0104_C_T1	3	3	8	5	Nul	0	Nul	0		I						
			31_0104_C_T2	3	3	5	5	Nul	0	Nul	0		I						
31_0104_D_T1	3	3	3	3	Nul	0	Nul	0		I									
143	Marignac	C+	I	31SM0103	ARGUT		Plomb	31_0103_A_T1	3	3	3	3	Nul	0	Nul	0		I	
				Zinc	31_0105_A_T1		3	3	5	5	Nul	0	Nul	0		I			
					31_0105_B_T1		1	3	3	3	Nul	0	Nul	0		I			
				31_0105_B_T2	1		3	3	3	Nul	0	Nul	0		I				
				31SM0209	FOS		Pyrrite	31_0209_A_T1	3	3	5	5	Nul	0	Nul	0		I	
31SM0211	PERAUBE	Fer	31_0211_A_T1	8	3	8	5	Nul	0	Nul	0		I						
65SM0101	SALECHAN	Plomb	65_0101_A_T1	5	3	3	1	Nul	0	Nul	0		I						
144	Milhas	B	I	31SM0009	MILHAS		Fer	31_0009_A_T4	5	3	5	5	Nul	0	Nul	0		I	
145	Crabioules	A	I	31SM0101	CRABIOULES		Plomb	31_0101_A_T3	3	3	3	3	Nul	0	Nul	0		I	
				31SM0218	HOSPICE-DE-FRANCE (L')		Cuivre	31_0218_A_T1	3	3	3	3	Nul	0	Nul	0		I	
								31_0218_B_T1	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0		I	



SECTEUR				TITRE				DEPOT												
N° secteur	Nom secteur	Classe POP-ENV.	CLASSE STAB.	Numéro Titre	Nom Titre	Principales actions ou études (récentes, en cours ou programmées)	Substance principale produite	Identifiant du dépôt	Scores de risque population et « environnement »				Scores de risque et aléas « stabilité »						Classe Stab.	
									SR Pop.	SRE Sout.	SRE Sup.	SR F/F	Glissements				Rupture Ouvrage retenue			
													Aléa Glissement superficiel	Score de risque max Glissement superficiel	Aléa Glissement profond	Score de risque max Glissement profond	Aléa	Score de risque max Rupture		
146	Adervielle-Loudervielle	B	I	65SM0216	VIELLE-AURE		Manganèse	65_0216_A_T1	5	3	3	5	Nul	0	Nul	0			I	
								65_0216_B_T1	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I	
								65_0216_B_T2	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I	
								65_0216_B_T3	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I	
				65SM0219	ADERVIELLE-ET-LOUDERVIELLE		Cuivre	65_0219_A_T1	1	3	3	3	Moyen	0	Moyen	0				I
								65_0219_B_T1	3	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I	
								65_0219_C_T1	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I	
								65_0219_D_T1	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I	
147	La Gela	B	I	65SM0102	GELA (LA)		Plomb	65_0102_A_T1	3	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I	
								65_0102_A_T2	3	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I	
								65_0102_A_T3	5	3	5	5	Faible	0	Nul	0			I	
								65_0102_A_T4	3	3	3	5	Nul	0	Nul	0			I	
								65_0102_A_T5	3	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I	
								65_0008_B_T2	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I	
								65_0008_C_T2	3	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I	
								65_0008_E_T1	3	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I	
148	Cheze	A	I	65SM0008	CHEZE		Zinc	65_0217_A_T1	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I	
								65_0217_A_T3	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I	
								65_0217_A_T5	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I	
								65_0217_A_T6	1	3	3	3	Faible	0	Nul	0			I	
				65SM0217	NERBIOU (LE)		Plomb	65_0005_A_T1	3	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I	
								65_0005_A_T2	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I	
								65_0005_A_T4	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I	
								65_0005_A_T5	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I	
149	Pierrefitte	E	II	65SM0005	ARRENS		Zinc	65_0005_A_T6	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I	
								65_0005_A_T8	3	3	5	5	Nul	0	Nul	0			I	
								65_0007_A_T1	1	3	3	3	Moyen	5	Fort	8			II	
								65_0007_A_T3	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I	
								65_0007_A_T5	1	3	3	3	Faible	0	Nul	0			I	
								65_0007_C_T2	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I	
				65SM0007	PIERREFITTE		Plomb	65_0007_C_T3	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I	
								65_0007_D_T1	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I	
								65_0007_D_T2	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I	
								65_0007_D_T3	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I	
								65_0007_E_T3	1	3	3	3	Faible	0	Nul	0			I	
								65_0007_E_T4	1	3	3	3	Faible	3	Nul	0			I	
								65_0007_E_T5	1	3	3	3	Faible	0	Nul	0			I	
								65_0007_E_T6	3	3	3	3	Faible	3	Nul	0			I	
								65_0007_F_T1	1	3	3	5	Faible	0	Nul	0			I	
								65_0007_G_T1	5	8	10	10	Moyen	0	Fort	0			I	
65_0007_H_T1	10	8	10	10	Moyen	5	Moyen	5			II									
150	Pic-de-la-Fourque	D	III	09SM0019	PIC-DE-LA-FOURQUE	Réhabilitation, traitement et surveillance par le DPSM Etude détaillée, sanitaire et environnementale, réalisée par GEODERIS/BRGM/ INERIS en 2012	Tungstène	09_0019_A_T1	8	5	10	8	Moyen	5	Moyen	5	Moyen	8	III	
								09_0019_A_T2	3	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I	
								09_0019_A_T3	3	3	8	5	Faible	0	Nul	0			I	
								09_0019_A_T4	5	3	8	5	Faible	0	Nul	0			I	
								09_0019_A_T5	5	3	8	5	Faible	0	Nul	0			I	
								09_0019_A_T6	1	3	5	5	Nul	0	Nul	0			I	
								09_0019_A_T7	5	5	10	10	Moyen	5	Moyen	5	Faible	8	III	

SECTEUR				TITRE				DEPOT													
N° secteur	Nom secteur	Classe POP-ENV.	CLASSE STAB.	Numéro Titre	Nom Titre	Principales actions ou études (récentes, en cours ou programmées)	Substance principale produite	Identifiant du dépôt	Scores de risque population et « environnement »				Scores de risque et aléas « stabilité »						Classe Stab.		
									SR Pop.	SRE Sout.	SRE Sup.	SR F/F	Glissements				Rupture Ouvrage retenue				
													Aléa Glissement superficiel	Score de risque max Glissement superficiel	Aléa Glissement profond	Score de risque max Glissement profond	Aléa	Score de risque max Rupture			
151	Carboire	C-	I	09SM0020	CARBOIRE (2)		Zinc	09_0020_A_T3	3	3	8	8	Faible	0	Nul	0		I			
								09_0020_A_T4	3	3	8	8	Faible	0	Nul	0		I			
				09SM0101	POUECH (LE)			09_0101_A_T1	1	3	5	5	Nul	0	Nul	0		I			
								09_0101_A_T2	3	3	5	5	Nul	0	Nul	0		I			
								09_0101_A_T3	3	3	8	5	Nul	0	Nul	0		I			
152	Miglos	A	I	09SM0102	AULUS		Plomb	09_0102_B_T1	3	3	3	3	Nul	0	Nul	0		I			
								09SM0104	LERCOUL	09_0104_A_T1	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0		I	
				09SM0105	MIGLOS					09_0105_A_T1	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0		I	
										09_0105_A_T2	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0		I	
				09SM0212	URS			09_0105_A_T3	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0		I			
153	Sourtadeil	A	I	09SM0236	SOURTADEIL		Plomb	09_0236_A_T1	1	3	3	5	Faible	0	Nul	0		I			
								09_0236_A_T2	1	3	3	5	Nul	0	Nul	0		I			
								09_0236_A_T3	1	3	3	5	Nul	0	Nul	0		I			
								09_0236_A_T4	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0		I			
154	Pereille	A	I	09SM0220	PEREILLE		Bauxite	09_0220_A_T1	1	3	3	3	Faible	0	Nul	0		I			
								09_0220_A_T2	1	3	3	5	Moyen	5	Moyen	0		I			
								09_0220_A_T3	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0		I			
								09_0220_A_T4	1	3	3	3	Faible	0	Nul	0		I			
								09_0220_A_T5	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0		I			
								09_0220_A_T6	1	3	3	3	Faible	0	Nul	0		I			
155	Casalas	A	I	09SM0107	RIVERENERT		Fer	09_0107_A_T1	3	3	3	3	Nul	0	Nul	0		I			
								09_0107_B_T1	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0		I			
				09SM0110	CASALAS		Manganèse	09_0110_A_T1	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0		I			
								09SM0225	MONTELS	Fer	09_0225_A_T1	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0		I
											09_0225_A_T2	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0		I
09_0225_A_T3	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0		I											
156	Alzen	A	I	09SM0204	ALZEN		Cuivre	09_0204_A_T1	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0		I			
								09_0204_A_T2	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0		I			
								09_0204_A_T3	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0		I			
								09_0204_A_T4	3	3	3	3	Nul	0	Nul	0		I			
157	Rouairoux	C+	I	81SM0103	ROUAIROUX		Plomb	81_0103_A_T1	8	3	3	5	Nul	0	Nul	0		I			
158	Noailhac	D	III	81SM0205	NOAILHAC-SAINT-SALVY	Réhabilitation, traitement et surveillance de la digue par RECYLEX	Zinc	81_0205_A_T1	5	3	3	1	Faible	3	Nul	0		I			
								81_0205_B_T1	3	3	3	3	Faible	3	Nul	0		I			
								81_0205_C_T1	1	3	5	3	Moyen	5	Moyen	0		I			
								81_0205_D_T1	3	3	8	8	Moyen	5	Moyen	5		II			
								81_0205_E_T1	8	3	10	3	Moyen	5	Moyen	5	Fort	10	III		
159	Montredon	C-	I	81SM0008	MONTREDON		Tungstène	81_0008_A_T1	3	3	3	5	Faible	0	Nul	0		I			
								81_0008_A_T2	3	3	3	3	Nul	0	Nul	0		I			
								81_0008_A_T3	5	8	3	8	Nul	0	Nul	0		I			
								81_0008_A_T4	5	8	8	8	Nul	0	Nul	0		I			
								81_0008_A_T5	3	3	3	5	Nul	0	Nul	0		I			
								81_0008_A_T6	5	5	3	5	Nul	0	Nul	0		I			
								81_0008_A_T7	5	5	3	5	Nul	0	Nul	0		I			
				81SM0101	MONTREDON-LABESSONIE		Fer	81_0101_A_T1	5	3	3	3	Nul	0	Nul	0		I			
								81SM0105	MONTCOUYOUL	81_0105_A_T1	1	3	3	1	Nul	0	Nul	0		I	
										81_0105_A_T2	1	3	3	1	Nul	0	Nul	0		I	
81_0105_A_T4	3	3	3	1	Nul	0	Nul	0		I											

SECTEUR				TITRE				DEPOT											
N° secteur	Nom secteur	Classe POP-ENW.	CLASSE STAB.	Numéro Titre	Nom Titre	Principales actions ou études (récentes, en cours ou programmées)	Substance principale produite	Identifiant du dépôt	Scores de risque population et « environnement »				Scores de risque et aléas « stabilité »						Classe Stab.
									SR Pop.	SRE Sout.	SRE Sup.	SR F/F	Glissements				Rupture Ouvrage retenue		
													Aléa Glissement superficiel	Score de risque max Glissement superficiel	Aléa Glissement profond	Score de risque max Glissement profond	Aléa	Score de risque max Rupture	
160	Puech d'Unjat	A	I	09SM0219	PUECH-D'UNJAT 2		Bauxite	09_0219_A_T1	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0		I	
								09_0219_B_T2	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0		I	
161	Peyrebrune	C+	III	81SM0007	PEYREBRUNE		Plomb	81_0007_A_T1	5	3	10	8	Moyen	3	Moyen	5	Fort	10	III
								81_0007_A_T2	5	5	3	5	Moyen	3	Moyen	0	Moyen	8	III
								81_0007_A_T3	3	3	3	3	Moyen	3	Moyen	0			I
162	La Dadou	C-	III	81SM0203	BURC (LE)	Dépôt du mémoire de fin de travaux par l'exploitant en 2012. Deuxième audit station de traitement des eaux réalisé en 2012 par GEODERIS/BRGM	Fluorine	81_0203_A_T1	3	3	5	3	Faible	0	Nul	0		I	
								81_0203_A_T2	3	3	3	1	Nul	0	Nul	0		I	
								81_0203_A_T3	3	3	8	1	Nul	0	Nul	0		I	
								81_0203_B_T1	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0		I	
								81_0203_B_T2	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0		I	
				81SM0204	DADOU (LE)			81_0204_A_T1	5	5	5	5	Moyen	5	Fort	10		III	
				81_0204_B_T1				3	3	3	1	Nul	0	Nul	0		I		
				81_0204_C_T1				1	3	3	1	Nul	0	Nul	0		I		
				81_0204_C_T2				1	3	3	1	Nul	0	Nul	0		I		
				81_0204_D_T1				5	5	5	5	Moyen	5	Moyen	5		II		
163	Trebac-Cadix	C+	II	81SM0214	EN-BOURNEGADE	EDA réalisée par GEODERIS en 2012	Fluorine	81_0214_A_T1	3	3	3	3	Nul	0	Nul	0		I	
								81_0214_A_T2	3	3	3	3	Nul	0	Nul	0		I	
				81SM0221	BRONCARIE (LA)			81_0214_A_T3	3	3	3	3	Nul	0	Nul	0		I	
								81_0221_A_T1	3	3	3	3	Nul	0	Nul	0		I	
				81SM0255	TREBAS-CADIX 2			81_0255_A_T1	5	3	3	1	Nul	0	Nul	0		I	
								81_0255_A_T2	3	3	3	3	Nul	0	Nul	0		I	
								81_0255_A_T4	8	5	3	5	Moyen	5	Faible	3		II	
								81_0255_A_T5	5	3	3	5	Nul	0	Nul	0		I	
								81_0255_B_T1	3	3	3	1	Nul	0	Nul	0		I	
								81_0255_B_T4	3	3	5	1	Nul	0	Nul	0		I	
				81SM0259	ALBAN-LE-FRAYSSE			81_0255_C_T1	3	3	3	1	Nul	0	Nul	0		I	
								Manganèse	81_0259_A_T1	1	3	3	1	Nul	0	Nul	0		I
									81_0259_B_T1	1	3	3	1	Nul	0	Nul	0		I
				81_0259_B_T2	1				3	3	1	Nul	0	Nul	0		I		
81_0259_B_T3	3	3	3	1	Nul	0	Nul	0		I									
164	Viala-de-Calmels	A	I	12SM0113	VIALA-DE-CALMELS		Cuivre	12_0113_A_T2	3	3	3	3	Nul	0	Nul	0		I	
				12SM0121	FAVEYROLLES			12_0121_A_T1	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0		I	
165	Brusque	B	II	12SM0016	BRUSQUE	EDA par GEODERIS prévue pour courant 2013	Zinc	12_0016_A_T1	5	3	5	5	Moyen	5	Nul	0		II	
								12_0016_A_T2	3	3	3	3	Faible	0	Nul	0		I	
				12SM0127	CAMARES		12_0127_B_T1	1	3	5	5	Moyen	3	Nul	0		I		
							12_0127_B_T2	3	3	3	5	Faible	0	Nul	0		I		
12_0127_C_T1	1	3	3	3	Faible	0	Nul	0		I									
166	Le Minier	A	I	12SM0110	MINIER D'ORZALS (LE)	EDA par GEODERIS prévue pour courant 2013	Plomb	12_0110_A_T1	3	3	3	3	Nul	0	Nul	0		I	
				12SM0111	CREISSELS (Mtx)			EDA réalisée par GEODERIS en 2012	12_0111_A_T1	3	3	3	3	Faible	0	Nul	0		I
									12_0111_A_T2	1	3	5	5	Faible	1	Nul	0		I
									12_0111_A_T3	3	3	3	3	Faible	0	Nul	0		I
									12_0111_B_T1	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0		I
									12_0111_C_T1	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0		I
12_0111_C_T3	1	3	3			5	Nul		0	Nul	0		I						

SECTEUR				TITRE				DEPOT											
N° secteur	Nom secteur	Classe POP-ENV.	CLASSE STAB.	Numéro Titre	Nom Titre	Principales actions ou études (récentes, en cours ou programmées)	Substance principale produite	Identifiant du dépôt	Scores de risque population et « environnement »				Scores de risque et aléas « stabilité »						Classe Stab.
									SR Pop.	SRE Sout.	SRE Sup.	SR F/F	Glissements				Rupture Ouvrage retenue		
													Aléa Glissement superficiel	Score de risque max Glissement superficiel	Aléa Glissement profond	Score de risque max Glissement profond	Aléa	Score de risque max Rupture	
167	Saint-Jean-du-Bruel	A	I	12SM0004	SAINT-JEAN-DU-BRUEL		Zinc	12_0004_A_T1	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0		I	
								12_0004_A_T2	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0		I	
								12_0004_A_T3	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0		I	
								12_0004_A_T4	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0		I	
								12_0004_A_T5	1	3	5	5	Nul	0	Nul	0		I	
								12_0004_A_T6	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0		I	
								12_0004_B_T1	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0		I	
								12_0004_B_T2	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0		I	
								12_0004_B_T3	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0		I	
168	Séverac-le-Château	C-	III	12SM0150	SEVERAC-LE-CHATEAU		Bitumes	12_0150_A_T1	5	3	8	5	Moyen	5	Fort	10		III	
								12_0150_A_T2	3	3	8	8	Moyen	5	Fort	8		II	
169	Saint-Geniez-d'Olt	B	I	12SM0126	SAINT-GENIEZ-D'OLT		Plomb	12_0126_A_T1	3	3	3	3	Nul	0	Nul	0		I	
								12_0126_B_T1	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0		I	
								12_0126_B_T2	5	3	3	3	Nul	0	Nul	0		I	
170	Le Kaymar	A	I	12SM0116	KAYMAR (LE)		Fer	12_0116_A_T1	3	3	3	1	Faible	0	Nul	0		I	
								12_0116_B_T1	3	3	3	1	Nul	0	Nul	0		I	
								12_0116_B_T2	3	3	3	1	Faible	0	Nul	0		I	
								12_0116_C_T1	1	3	3	1	Nul	0	Nul	0		I	
								12_0116_C_T2	3	3	3	1	Moyen	5	Moyen	5		I	
								12_0116_C_T3	3	3	3	1	Nul	0	Nul	0		I	
171	Mirabel	C+	I	12SM0123	MUROLS		Tungstène	12_0123_A_T3	1	3	3	1	Nul	0	Nul	0		I	
				12SM0402	MIRABEL			12_0402_A_T1	5	5	10	10	Moyen	5	Faible	3		I	
								12_0402_A_T10	1	3	3	5	Faible	0	Nul	0		I	
								12_0402_A_T3	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0		I	
								12_0402_A_T4	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0		I	
								12_0402_A_T5	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0		I	
								12_0402_A_T6	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0		I	
								12_0402_A_T7	1	3	3	5	Nul	0	Nul	0		I	
								12_0402_A_T8	1	3	3	5	Faible	3	Nul	0		I	
		12_0402_A_T9	1	3	3	3	Faible	0	Nul	0		I							
172	Planioles	E	II	46SM0005	PLANIOLES	EDA réalisée par GEODERIS en 2010 (dont campagne d'analyses NITON)	Zinc	46_0005_A_T1	8	3	10	3	Moyen	5	Faible	3		I	
								46_0005_A_T2	5	3	3	1	Nul	0	Nul	0		I	
								46_0005_A_T3	3	3	3	1	Nul	0	Nul	0		I	
								46_0005_A_T4	10	5	3	3	Faible	0	Nul	0		I	
								46_0005_A_T5	3	3	3	1	Faible	0	Nul	0		I	
								46_0005_B_T1	3	3	3	1	Moyen	5	Moyen	0		I	
								46_0005_B_T2	3	3	3	1	Moyen	5	Nul	0		I	
								46_0005_C_T1	3	3	3	1	Moyen	0	Faible	0		I	
								46_0005_C_T2	5	3	3	1	Faible	3	Nul	0		I	
46_0005_D_T1	10	5	10	3	Moyen	5	Faible	0		II									

SECTEUR				TITRE				DEPOT												
N° secteur	Nom secteur	Classe POP-ENW.	CLASSE STAB.	Numéro Titre	Nom Titre	Principales actions ou études (récentes, en cours ou programmées)	Substance principale produite	Identifiant du dépôt	Scores de risque population et « environnement »				Scores de risque et aléas « stabilité »						Classe Stab.	
									SR Pop.	SRE Sout.	SRE Sup.	SR F/F	Glissements				Rupture Ouvrage retenue			
													Aléa Glissement superficiel	Score de risque max Glissement superficiel	Aléa Glissement profond	Score de risque max Glissement profond	Aléa	Score de risque max Rupture		
173	Asprieres	C+	III	12SM0106	BOUILLAC	Audit environnemental préliminaire effectué par GEODERIS en 2009 EDA réalisée par GEODERIS en 2009	Plomb	12_0106_B_T1	3	3	3	1	Faible	0	Nul	0		I		
								12_0106_C_T1	3	3	3	1	Moyen	5	Fort	10		III		
								12_0106_D_T1	5	3	3	1	Faible	0	Nul	0		I		
								12_0106_E_T1	3	3	3	1	Nul	0	Nul	0		I		
								12_0106_E_T2	8	3	3	1	Faible	0	Nul	0		I		
								12_0106_F_T1	1	3	3	1	Nul	0	Nul	0		I		
				12SM0107	ASPRIERES			12_0107_A_T2	1	3	3	1	Nul	0	Nul	0		I		
								12_0107_B_T1	3	3	3	1	Nul	0	Nul	0		I		
								12_0107_B_T3	3	3	3	1	Nul	0	Nul	0		I		
								12_0107_B_T4	3	3	3	1	Nul	0	Nul	0		I		
								12_0107_B_T5	3	3	3	1	Faible	0	Nul	0		I		
								12_0107_B_T6	3	3	3	1	Faible	0	Nul	0		I		
								12_0107_B_T7	3	3	3	1	Faible	0	Nul	0		I		
								12_0107_B_T8	5	3	3	1	Nul	0	Nul	0		I		
								12_0107_C_T2	3	3	3	1	Faible	3	Nul	0		I		
								12_0107_D_T1	3	3	3	1	Moyen	3	Moyen	0		I		
								12SM0122	ESCAUFAGES (LES)	12_0122_A_T1	1	3	3	1	Nul	0	Nul	0		I
										12_0122_A_T2	3	3	8	1	Nul	0	Nul	0		I
12_0122_A_T4	3	3	3	1	Nul	0	Nul			0		I								
174	Villefranche	D	II	12SM0101	VILLEFRANCHE	Audit environnemental préliminaire effectué par GEODERIS en 2009 EDA réalisée par GEODERIS en 2009	Plomb	12_0101_A_T1	8	3	10	8	Moyen	5	Faible	3		II		
								12_0101_A_T2	3	3	5	1	Faible	0	Faible	0		I		
								12_0101_B_T1	1	3	3	1	Faible	3	Nul	0		I		
								12_0101_B_T2	3	3	3	1	Nul	0	Nul	0		I		
								12_0101_C_T1	1	3	3	1	Faible	0	Nul	0		I		
								12_0101_D_T1	5	3	3	1	Faible	0	Nul	0		I		
								12_0101_E_T1	3	3	3	3	Faible	3	Nul	0		I		
								12_0101_F_T1	5	3	3	3	Faible	1	Nul	0		I		
								12_0101_G_T1	5	3	3	1	Faible	0	Nul	0		I		
								12_0101_H_T1	3	3	3	1	Faible	3	Nul	0		I		
								12_0101_I_T1	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0		I		
								12_0102_A_T1	3	3	3	1	Nul	0	Nul	0		I		
								12_0102_A_T2	3	3	3	1	Nul	0	Nul	0		I		
								12_0102_A_T3	5	3	3	1	Nul	0	Nul	0		I		
				12_0102_A_T4	3			3	3	1	Nul	0	Nul	0		I				
				12_0102_B_T1	1			3	3	3	Nul	0	Nul	0		I				
				12SM0112	PICHIGUET (PUECHIGUIER)			12_0112_A_T1	1	3	5	5	Nul	0	Nul	0		I		
								12_0112_B_T1	1	3	8	5	Nul	0	Nul	0		I		



**ANNEXE 4 : FICHES DESCRIPTIVES DES DÉPÔTS QUI  
DÉTERMINENT LES CLASSEMENTS DES SECTEURS DE CLASSE  
POPULATION-ENVIRONNEMENT D OU E ET/OU DE CLASSE  
STABILITÉ III ET FICHES DESCRIPTIVES DES DÉPÔTS  
REMARQUABLES DE CES SECTEURS**

Nom SECTEUR	CLASSE POP-ENV.	CLASSE STAB.	Numéro TITRE	Nom TITRE	Identifiant DEPOT
Sentein	E	II	09SM0023	SENTEIN	09_0023_D_T1
					09_0023_D_T2
Pierrefitte	E	II	65SM0007	PIERREFITTE	65_0007_G_T1
					65_0007_H_T1
Pic-de-la-Fourque	D	III	09SM0019	PIC-DE-LA-FOURQUE	09_0019_A_T1
					09_0019_A_T7
Noailhac	D	III	81SM0205	NOAILHAC-SAINT-SALVY	81_0205_E_T1
Peyrebrune	C+	III	81SM0007	PEYREBRUNE	81_0007_A_T1
					81_0007_A_T2
La Dadou	C-	III	81SM0204	DADOU (LE)	81_0204_A_T1
Séverac-le-Château	C-	III	12SM0150	SEVERAC-LE-CHÂTEAU	12_0150_A_T1
					12_0150_A_T2
Planioles	E	II	46SM0005	PLANIOLES	46_0005_A_T1
					46_0005_A_T4
					46_0005_D_T1
Asprieres	C+	III	12SM0106	BOUILLAC	12_0106_C_T1
Villefranche	D	II	12SM0101	VILLEFRANCHE	12_0101_A_T1
					12_0101_A_T2

**Tableau-ANN 9 : Secteurs de classe population-environnement D et E ou de classe stabilité III de la région Midi-Pyrénées, avec titres et dépôts qui déterminent les classes du secteur (et dépôts remarquables)**

*Légende du tableau :*


*Classe POP-ENV. = classe population-environnement du secteur, Classe STAB. = classe stabilité du secteur*



## Fiche dépôt issue de l'inventaire DDIE

NOM SECTEUR :	Sentein	N° secteur :	142	Département :	09
NOM TITRE/SITE :	SENTEIN	N° titre/site :	09SM0023	Identifiant dépôt :	09_0023_D_T2

### Généralités :

Identifiant du dépôt :	09_0023_D_T2	
Nom usuel du dépôt :		
Substance princ. prod. :	Zinc	
Substances connexes :	Argent, Plomb, S.c.	
Classe environnement du secteur :	E	
Classe stabilité du secteur :	II	
Dépôt visité lors de l'inventaire :	<input checked="" type="checkbox"/>	
Date de visite :	02/09/2010	
Date de création de la fiche :	28/11/2012	
X (Lambert 93) :	531367.15	
Y (Lambert 93) :	6195269.17	
Actions/Etudes sur le secteur :		

### Scores de risque « environnement » :

POTENTIELS DE TOXICITE		SCORES DE RISQUE			
Population	Ecosystème	Population	Eaux superficielles	Eaux souterraines	Faune/flore
10	10	10	10	5	8

### Scores de risque « stabilité » :

GLISSEMENT SUPERFICIEL				GLISSEMENT PROFOND				RUPTURE OUVRAGE DE RETENUE			
ALEA	SCORES DE RISQUE			ALEA	SCORES DE RISQUE			ALEA	SCORES DE RISQUE		
	Bâti	Hydro	Réseaux		Bâti	Hydro	Réseaux		Bâti	Hydro	Réseaux
Moyen	5	3	0	Faible	0	0	0				

### Caractéristiques minières :

Commune principale :	Sentein	Nature du titre :	Concession	Statut du titre :	Orphelin			
Paragénèse principale :	Blende, Chalcopryrite, Galène, Pyrite, Pyrrhotite, Sphalérite							
Tonnages :	Tout venant :	1000000	Extrait :	-	Minerai traité :	-	Métal :	125000

### Caractéristiques du dépôt :

Statut :	Réaménagé	Etat de végétalisation :	Partielle	
MATERIAU DOMINANT :	Stériles de creusement :	<input type="checkbox"/>	Phénomènes pénalisants :	
	Résidus de traitement physico-chimique :	<input checked="" type="checkbox"/>	Sapage par ruisseau :	<input type="checkbox"/>
	Résidus de traitement thermique :	<input type="checkbox"/>	Décharge de matériaux :	<input type="checkbox"/>
Homogénéité de nature :		<input type="checkbox"/>	Ravinement :	<input checked="" type="checkbox"/>
			Drainage minier acide :	<input type="checkbox"/>
			Lixiviation :	<input type="checkbox"/>
			Envol de poussières :	<input type="checkbox"/>
VOLUME :	> 100 000 m <sup>3</sup>	Pente :	20° à 50°	
GRANULOMETRIE :	< mm	Hauteur :	10m à 20m	

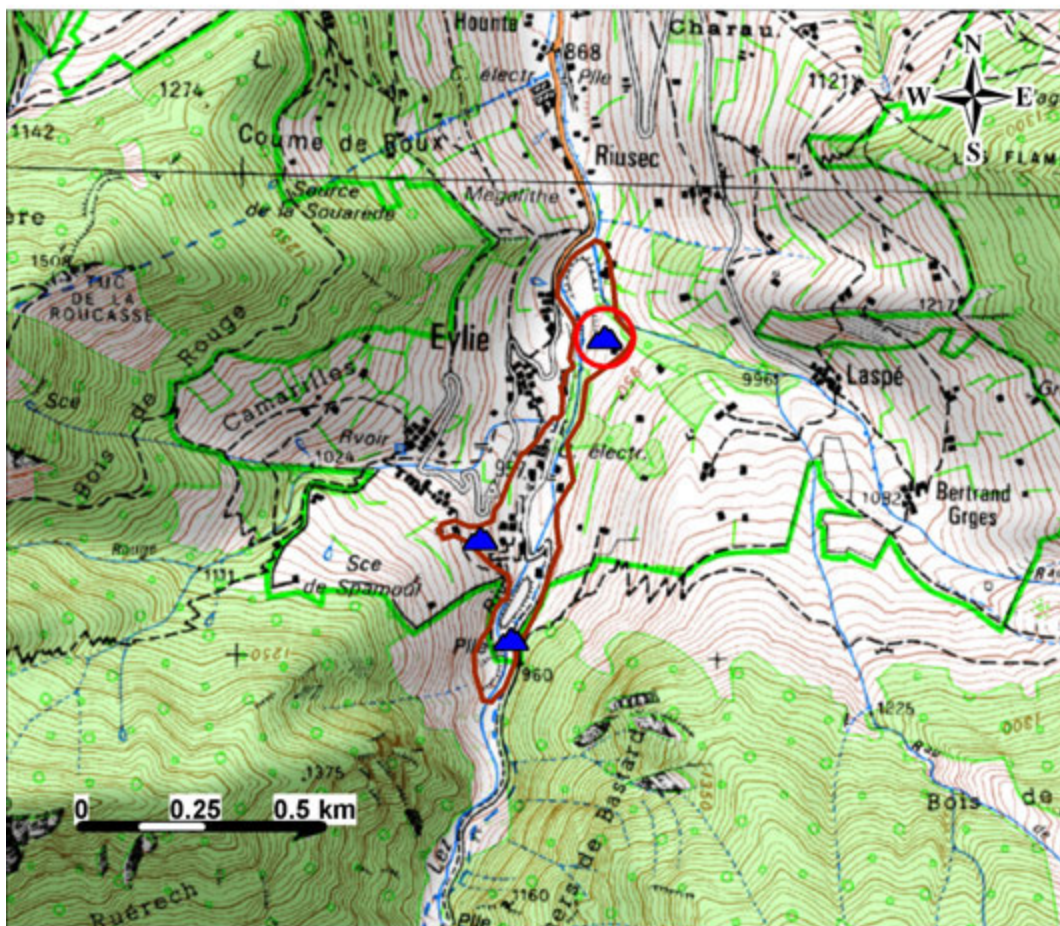
NOM SECTEUR :	Sentein	N° secteur :	142	Département	09
NOM TITRE/SITE :	SENTEIN	N° titre/site :	09SM0023	Identifiant dépôt :	09_0023_D_T2

**Caractéristiques de la zone de dépôts (ZD) :**




Position de la ZD :	Dépôt de fond de vallon	Environnement proche :	Prairie(s), pâturage(s) :	<input checked="" type="checkbox"/>
Accès :	Aisé		Culture(s) :	<input type="checkbox"/>
Protection :	Accès libre		Potager(s)	<input type="checkbox"/>
Fréquentation :	Régulière		Plan(s) d'eau :	<input type="checkbox"/>
Impact paysager :	<input checked="" type="checkbox"/>		Friche(s) industrielle(s) :	<input type="checkbox"/>
Présence de vestiges :	<input checked="" type="checkbox"/>		Construction(s) industrielle(s) :	<input type="checkbox"/>
Présence d'ODJ* :	<input checked="" type="checkbox"/>		Construction(s) pour l'élevage :	<input checked="" type="checkbox"/>
Présence de bassins :	<input type="checkbox"/>		Logement(s) temporaire(s) :	<input checked="" type="checkbox"/>
Présence d'ouvrages de retenue :	<input type="checkbox"/>		Logement(s) permanent(s) :	<input type="checkbox"/>

\* Ouvrages débouchant au jour (ODJ), ouverts ou fermés, enregistrés dans le cadre de l'inventaire.

**Cartographie de la zone de dépôts et des éléments associés, issue de l'inventaire DDIE :**



Légende :

	Dépôt de la fiche		Dépôt		Bassin		Ouvrage de retenue		Zone de dépôts
---	-------------------	---	-------	---	--------	---	--------------------	---	----------------

NOM SECTEUR :	Sentein	N° secteur :	142	Département	09
NOM TITRE/SITE :	SENTEIN	N° titre/site :	09SM0023	Identifiant dépôt :	09_0023_D_T2

### Caractérisation des cibles :

#### ENJEUX DDIE :

Identifiant Enjeu	Logement	Zone de loisirs	Potager	Distance <sup>1</sup> (m)
09_0023_D_EJX2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	38
09_0023_D_EJX3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	124
09_0023_D_EJX4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	141
09_0023_D_EJX6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	181

Distance <sup>2</sup> au logement le plus proche, en complément du calcul auto. (dist. calculée manuellement en m)	0
Distance <sup>2</sup> à la zone de loisirs la plus proche, en complément du calcul auto. (dist. calculée manuellement en m)	450

Présence d'une habitation sur le dépôt :	<input checked="" type="checkbox"/>
--	-------------------------------------

Distance <sup>2</sup> Prairies / Pâturages(m)	Distance calc. manuellement :	Distance <sup>2</sup> Cultures(m)	Distance calc. manuellement :
0	<input checked="" type="checkbox"/>	Plus de 100 m	<input checked="" type="checkbox"/>

#### BÂTI / RESEAUX FERROVIAIRES OU ROUTIERS (BD TOPO ®) :

Densité de surface bâtie dans un rayon de :	10m :	0	20m :	0	30m :	0	50m :	2.77763
Distance <sup>2</sup> aux réseaux routiers(m) dans un rayon de :	50m :	Plus de 50 m	100m :	78				
Distance <sup>2</sup> aux réseaux ferroviaires(m) dans un rayon de :	50m :	Plus de 50 m	100m :	Plus de 100 m				

#### RESEAUX HYDROGRAPHIQUES :

Identifiant Réseau (BD Carthage®)	Libellé	Distance <sup>1</sup> (m)
O0400400	rivière le lez	51
O0400560	ruisseau de laspé	72

Distance <sup>2</sup> au réseau hydrographique, en complément de BD Carthage® (distance calculée manuellement en m) :	0
---	---

#### Eaux SOUTERRAINES :

Identifiant Référentiel Hydrogéologique (BD RHF®)	Libellé
AQUI231568a	PYRENEES OCCIDENTALES / MASSIFS PYRENEENS

Identifiant BSS®	Nature	Distance <sup>1</sup> (m)	Profondeur eau (m)
10853X0019	SOURCE	370	0
10853X0021	SOURCE	714	0
10853X0023	SOURCE	716	0

Distance <sup>2</sup> à un forage/captage/AEP, en complément de BSS® (distance calculée manuellement en m) :	310
--	-----

Nombre d'AEP dans un rayon de 2km (BD ADES®) :	9	Nombre de forages / captages dans un rayon de 2km (BSS®) :	9
--	---	--	---

#### SENSIBILITE DE L'ENVIRONNEMENT :

Identifiant Zone (BD CARMEN®)	Type	Libellé	Distance <sup>1</sup> (m)
FR80000X1	PN	Pyrénées ariégeoises	0
00164	ZICO	Vallée de Melles, cols d'Aoueran et d'Artisagou et mont Vallier	0
730012102	ZNIEFF2	Vallée du Biros	0
FR7300821	N2000	Vallée de l'Isard, mail de Bulard, pics de Maubermé, de Serre-Haute et du Crabère	74

Distance <sup>2</sup> à une zone environnementale, en complément de BD CARMEN® (distance calculée manuellement en m) :	
--	--

<sup>1</sup> Distance entre le point cartographique du dépôt et l'élément décrit (enjeu, culture, etc.).


<sup>2</sup> Distance entre le point cartographique ou le bord du dépôt (pour les dépôts les plus volumineux) et l'élément décrit.



## Fiche dépôt issue de l'inventaire DDIE

NOM SECTEUR :	Sentein	N° secteur :	142	Département :	09
NOM TITRE/SITE :	SENTEIN	N° titre/site :	09SM0023	Identifiant dépôt :	09_0023_D_T2

### Généralités :

Identifiant du dépôt :	09_0023_D_T2	
Nom usuel du dépôt :		
Substance princ. prod. :	Zinc	
Substances connexes :	Argent, Plomb, S.c.	
Classe environnement du secteur :	E	
Classe stabilité du secteur :	II	
Dépôt visité lors de l'inventaire :	<input checked="" type="checkbox"/>	
Date de visite :	02/09/2010	
Date de création de la fiche :	28/11/2012	
X (Lambert 93) :	531367.15	
Y (Lambert 93) :	6195269.17	
Actions/Etudes sur le secteur :		

### Scores de risque « environnement » :

POTENTIELS DE TOXICITE		SCORES DE RISQUE			
Population	Ecosystème	Population	Eaux superficielles	Eaux souterraines	Faune/flore
10	10	10	10	5	8

### Scores de risque « stabilité » :

GLISSEMENT SUPERFICIEL			GLISSEMENT PROFOND			RUPTURE OUVRAGE DE RETENUE				
ALEA	SCORES DE RISQUE		ALEA	SCORES DE RISQUE		ALEA	SCORES DE RISQUE			
	Bâti	Hydro		Réseaux	Bâti		Hydro	Réseaux	Bâti	Hydro
Moyen	5	3	0	Faible	0	0	0			

### Caractéristiques minières :

Commune principale :	Sentein	Nature du titre :	Concession	Statut du titre :	Orphelin			
Paragénèse principale :	Blende, Chalcopryrite, Galène, Pyrite, Pyrrhotite, Sphalérite							
Tonnages :	Tout venant :	1000000	Extrait :	-	Minerai traité :	-	Métal :	125000

### Caractéristiques du dépôt :

Statut :	Réaménagé	Etat de végétalisation :	Partielle		
MATERIAU DOMINANT :	Stériles de creusement :	<input type="checkbox"/>	Phénomènes pénalisants :	Sapage par ruisseau :	<input type="checkbox"/>
	Résidus de traitement physico-chimique :	<input checked="" type="checkbox"/>		Décharge de matériaux :	<input type="checkbox"/>
	Résidus de traitement thermique :	<input type="checkbox"/>		Ravinement :	<input checked="" type="checkbox"/>
Homogénéité de nature :		<input type="checkbox"/>		Drainage minier acide :	<input type="checkbox"/>
				Lixiviation :	<input type="checkbox"/>
				Envol de poussières :	<input type="checkbox"/>
VOLUME :	> 100 000 m <sup>3</sup>	Pente :	20° à 50°		
GRANULOMETRIE :	< mm	Hauteur :	10m à 20m		

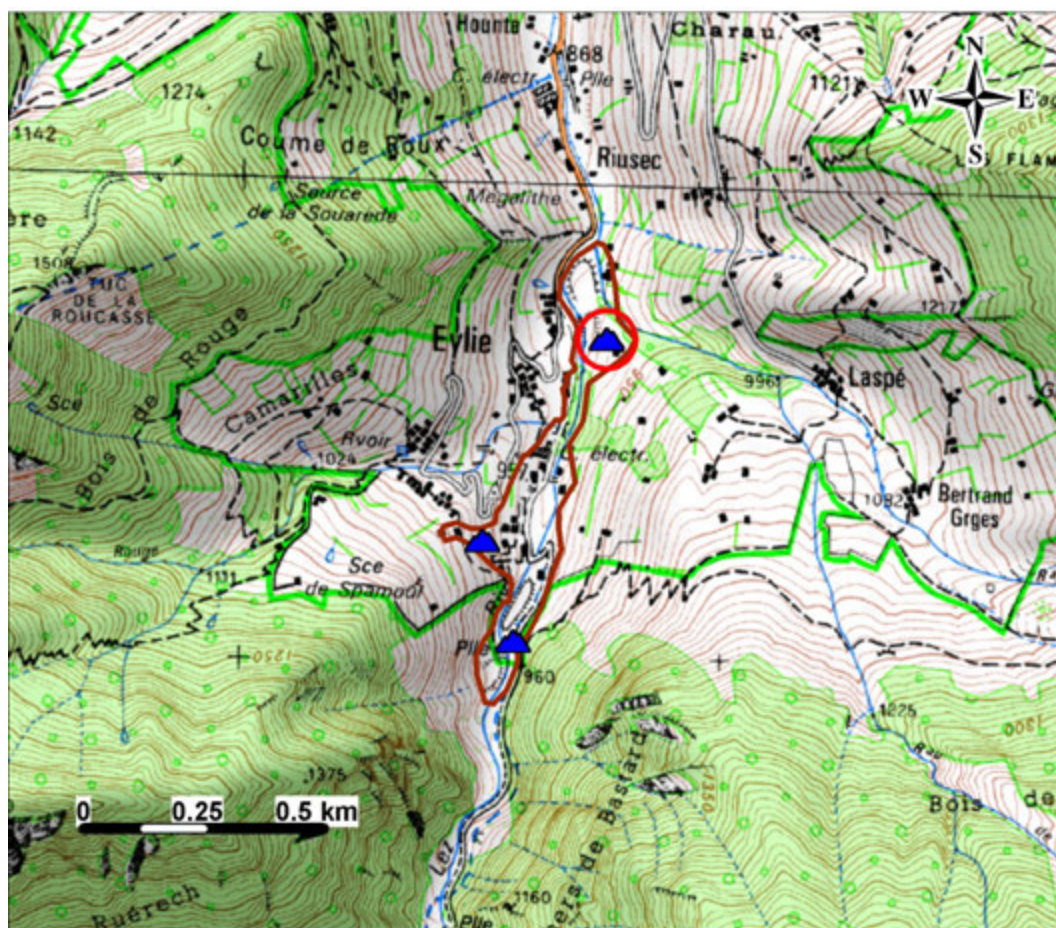
NOM SECTEUR :	Sentein	N° secteur :	142	Département	09
NOM TITRE/SITE :	SENTEIN	N° titre/site :	09SM0023	Identifiant dépôt :	09_0023_D_T2

### Caractéristiques de la zone de dépôts (ZD) :





Position de la ZD :	Dépôt de fond de vallon	Environnement proche :	Prairie(s), pâturage(s) :	<input checked="" type="checkbox"/>
Accès :	Aisé		Culture(s) :	<input type="checkbox"/>
Protection :	Accès libre		Potager(s) :	<input type="checkbox"/>
Fréquentation :	Régulière		Plan(s) d'eau :	<input type="checkbox"/>
Impact paysager :	<input checked="" type="checkbox"/>		Friche(s) industrielle(s) :	<input type="checkbox"/>
Présence de vestiges :	<input checked="" type="checkbox"/>		Construction(s) industrielle(s) :	<input type="checkbox"/>
Présence d'ODJ* :	<input checked="" type="checkbox"/>		Construction(s) pour l'élevage :	<input checked="" type="checkbox"/>
Présence de bassins :	<input type="checkbox"/>		Logement(s) temporaire(s) :	<input checked="" type="checkbox"/>
Présence d'ouvrages de retenue :	<input type="checkbox"/>		Logement(s) permanent(s) :	<input type="checkbox"/>

\* Ouvrages débouchant au jour (ODJ), ouverts ou fermés, enregistrés dans le cadre de l'inventaire.

### Cartographie de la zone de dépôts et des éléments associés, issue de l'inventaire DDIE :



#### Légende :

 Dépôt de la fiche	 Dépôt	 Bassin	 Ouvrage de retenue	 Zone de dépôts
---	---	--	--	--

NOM SECTEUR :	Sentein	N° secteur :	142	Département	09
NOM TITRE/SITE :	SENTEIN	N° titre/site :	09SM0023	Identifiant dépôt :	09_0023_D_T2

### Caractérisation des cibles :

#### ENJEUX DDIE :

Identifiant Enjeu	Logement	Zone de loisirs	Potager	Distance <sup>1</sup> (m)
09_0023_D_EJX2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	38
09_0023_D_EJX3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	124
09_0023_D_EJX4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	141
09_0023_D_EJX6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	181

Distance <sup>2</sup> au logement le plus proche, en complément du calcul auto. (dist. calculée manuellement en m)	0
Distance <sup>2</sup> à la zone de loisirs la plus proche, en complément du calcul auto. (dist. calculée manuellement en m)	450

Présence d'une habitation sur le dépôt :	<input checked="" type="checkbox"/>
--	-------------------------------------

Distance <sup>2</sup> Prairies / Pâturages(m)	Distance calc. manuellement :	Distance <sup>2</sup> Cultures(m)	Distance calc. manuellement :
0	<input checked="" type="checkbox"/>	Plus de 100 m	<input checked="" type="checkbox"/>

#### BÂTI / RESEAUX FERROVIAIRES OU ROUTIERS (BD TOPO ®) :

Densité de surface bâtie dans un rayon de :	10m :	0	20m :	0	30m :	0	50m :	2.77763
Distance <sup>2</sup> aux réseaux routiers(m) dans un rayon de :	50m :	Plus de 50 m	100m :	78				
Distance <sup>2</sup> aux réseaux ferroviaires(m) dans un rayon de :	50m :	Plus de 50 m	100m :	Plus de 100 m				

#### RESEAUX HYDROGRAPHIQUES :

Identifiant Réseau (BD Carthage®)	Libellé	Distance <sup>1</sup> (m)
O0400400	rivière le lez	51
O0400560	ruisseau de laspé	72

Distance <sup>2</sup> au réseau hydrographique, en complément de BD Carthage® (distance calculée manuellement en m) :	0
---	---

#### Eaux SOUTERRAINES :

Identifiant Référentiel Hydrogéologique (BD RHF®)	Libellé
AQUI231568a	PYRENEES OCCIDENTALES / MASSIFS PYRENEENS

Identifiant BSS®	Nature	Distance <sup>1</sup> (m)	Profondeur eau (m)
10853X0019	SOURCE	370	0
10853X0021	SOURCE	714	0
10853X0023	SOURCE	716	0

Distance <sup>2</sup> à un forage/captage/AEP, en complément de BSS® (distance calculée manuellement en m) :	310
--	-----

Nombre d'AEP dans un rayon de 2km (BD ADES®) :	9	Nombre de forages / captages dans un rayon de 2km (BSS®) :	9
--	---	--	---

#### SENSIBILITE DE L'ENVIRONNEMENT :

Identifiant Zone (BD CARMEN®)	Type	Libellé	Distance <sup>1</sup> (m)
FR80000X1	PN	Pyrénées ariégeoises	0
00164	ZICO	Vallée de Melles, cols d'Aoueran et d'Artisagou et mont Vallier	0
730012102	ZNIEFF2	Vallée du Birus	0
FR7300821	N2000	Vallée de l'Isard, mail de Bulard, pics de Maubermé, de Serre-Haute et du Crabère	74

Distance <sup>2</sup> à une zone environnementale, en complément de BD CARMEN® (distance calculée manuellement en m) :	
--	--

<sup>1</sup> Distance entre le point cartographique du dépôt et l'élément décrit (enjeu, culture, etc.).

<sup>2</sup> Distance entre le point cartographique ou le bord du dépôt (pour les dépôts les plus volumineux) et l'élément décrit.






## Fiche dépôt issue de l'inventaire DDIE

NOM SECTEUR :	Pierrefitte	N° secteur :	149	Département :	65
NOM TITRE/SITE :	PIERREFITTE	N° titre/site :	65SM0007	Identifiant dépôt :	65_0007_G_T1

### Généralités :

Identifiant du dépôt :	65_0007_G_T1	
Nom usuel du dépôt :		
Substance princ. prod. :	Plomb	
Substances connexes :	Argent, Cuivre, Zinc, S.c.	
Classe environnement du secteur :	E	
Classe stabilité du secteur :	II	
Dépôt visité lors de l'inventaire :	<input checked="" type="checkbox"/>	
Date de visite :	06/10/2010	
Date de création de la fiche :	28/11/2012	
X (Lambert 93) :	447258.21	
Y (Lambert 93) :	6210495.5	
Actions/Etudes sur le secteur :	Surveillance et réhabilitation (RECYLEX) - AP2 du 23/10/09 (sans recollement sur le terril du Bocard)	

### Scores de risque « environnement » :

POTENTIELS DE TOXICITE		SCORES DE RISQUE			
Population	Ecosystème	Population	Eaux superficielles	Eaux souterraines	Faune/flore
10	10	5	10	8	10

### Scores de risque « stabilité » :

GLISSEMENT SUPERFICIEL			GLISSEMENT PROFOND			RUPTURE OUVRAGE DE RETENUE				
ALEA	SCORES DE RISQUE		ALEA	SCORES DE RISQUE		ALEA	SCORES DE RISQUE			
	Bâti	Hydro		Réseaux	Bâti		Hydro	Réseaux	Bâti	Hydro
Moyen	0	0	0	Fort	0	0	0			

### Caractéristiques minières :

Commune principale :	Pierrefitte-Nestalas	Nature du titre :	Concession	Statut du titre :	Titre valide			
Paragénèse principale :	Ankérïte, Barytine, Biotite, Blende, Calcite, Chalcopyrite, Chlorite, Galène, Greenockite, Marmatite, ...							
Tonnages :	Tout venant :	2000000	Extrait :	-	Minerai traité :	-	Métal :	280000

### Caractéristiques du dépôt :

Statut :	Réaménagé	Etat de végétalisation :	Partielle		
MATERIAU DOMINANT :	Stériles de creusement :	<input type="checkbox"/>	Phénomènes pénalisants :	Sapage par ruisseau :	<input checked="" type="checkbox"/>
	Résidus de traitement physico-chimique :	<input checked="" type="checkbox"/>		Décharge de matériaux :	<input type="checkbox"/>
	Résidus de traitement thermique :	<input type="checkbox"/>		Ravinement :	<input checked="" type="checkbox"/>
Homogénéité de nature :		<input checked="" type="checkbox"/>		Drainage minier acide :	<input type="checkbox"/>
				Lixiviation :	<input checked="" type="checkbox"/>
				Envol de poussières :	<input checked="" type="checkbox"/>
VOLUME :	> 100 000 m <sup>3</sup>	Pente :	> 50°		
GRANULOMETRIE :	< mm	Hauteur :	> 20 m		

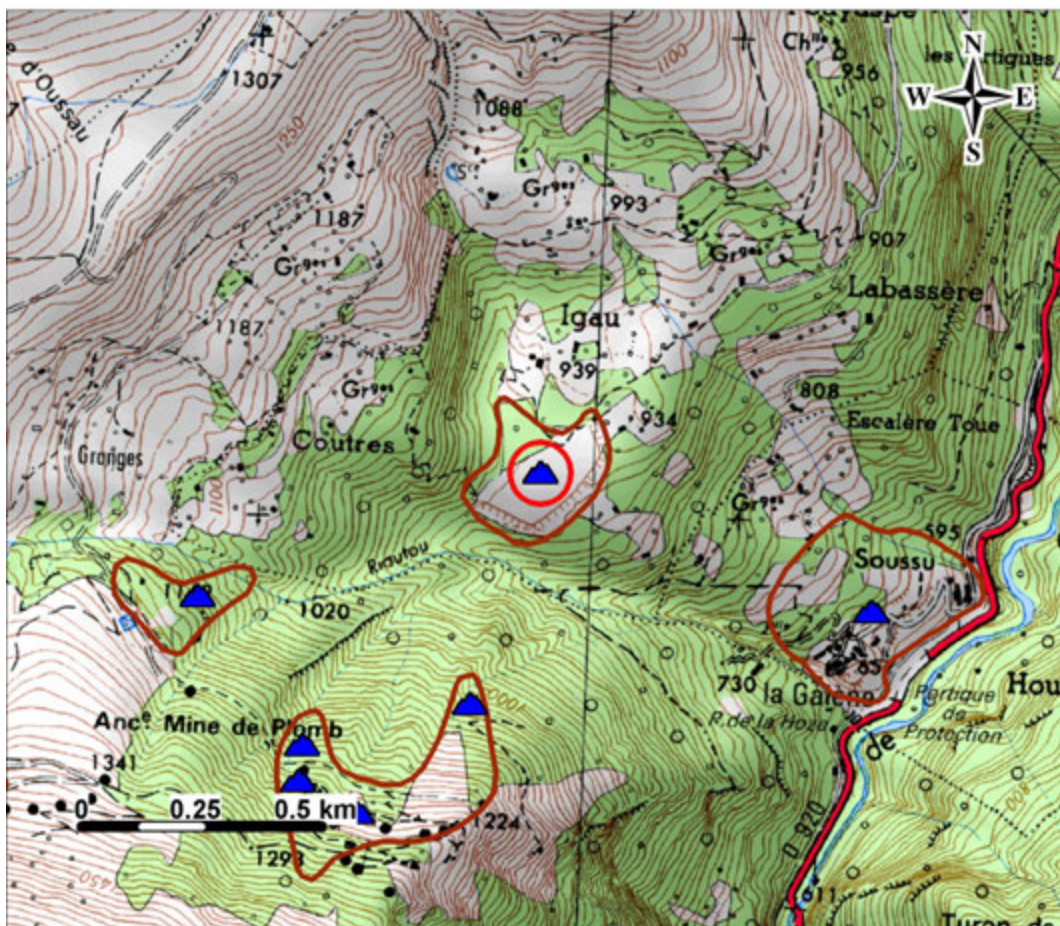
NOM SECTEUR :	Pierrefitte	N° secteur :	149	Département	65
NOM TITRE/SITE :	PIERREFITTE	N° titre/site :	65SM0007	Identifiant dépôt :	65_0007_G_T1

**Caractéristiques de la zone de dépôts (ZD) :**

Position de la ZD :	Plateau	Environnement proche :	Prairie(s), pâturage(s) :	<input type="checkbox"/>
Accès :	Aisé		Culture(s) :	<input type="checkbox"/>
Protection :	Accès libre		Potager(s) :	<input type="checkbox"/>
Fréquentation :	Régulière		Plan(s) d'eau :	<input type="checkbox"/>
Impact paysager :	<input checked="" type="checkbox"/>		Friche(s) industrielle(s) :	<input type="checkbox"/>
Présence de vestiges :	<input type="checkbox"/>		Construction(s) industrielle(s) :	<input type="checkbox"/>
Présence d'ODJ* :	<input type="checkbox"/>		Construction(s) pour l'élevage :	<input type="checkbox"/>
Présence de bassins :	<input type="checkbox"/>		Logement(s) temporaire(s) :	<input type="checkbox"/>
Présence d'ouvrages de retenue :	<input type="checkbox"/>		Logement(s) permanent(s) :	<input type="checkbox"/>

\* Ouvrages débouchant au jour (ODJ), ouverts ou fermés, enregistrés dans le cadre de l'inventaire.

**Cartographie de la zone de dépôts et des éléments associés, issue de l'inventaire DDIE :**



Légende :

- Dépôt de la fiche
- ▲ Dépôt
- Bassin
- + Ouvrage de retenue
- Zone de dépôts

NOM SECTEUR :	Pierrefitte	N° secteur :	149	Département	65
NOM TITRE/SITE :	PIERREFITTE	N° titre/site :	65SM0007	Identifiant dépôt :	65_0007_G_T1

### Caractérisation des cibles :

#### ENJEUX DDIE :

Identifiant Enjeu	Logement	Zone de loisirs	Potager	Distance <sup>1</sup> (m)
65_0007_G_ejx3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	546
65_0007_H_ejx1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	735

Distance <sup>2</sup> au logement le plus proche, en complément du calcul auto. (dist. calculée manuellement en m)	417
Distance <sup>2</sup> à la zone de loisirs la plus proche, en complément du calcul auto. (dist. calculée manuellement en m)	630

Présence d'une habitation sur le dépôt :	<input type="checkbox"/>
--	--------------------------

Distance <sup>2</sup> Prairies / Pâturages(m)	Distance calc. manuellement :	Distance <sup>2</sup> Cultures(m)	Distance calc. manuellement :
0	<input checked="" type="checkbox"/>	Plus de 100 m	<input checked="" type="checkbox"/>

#### BÂTI / RESEAUX FERROVIAIRES OU ROUTIERS (BD TOPO ®) :

Densité de surface bâtie dans un rayon de :	10m :	0	20m :	0	30m :	0	50m :	0
Distance <sup>2</sup> aux réseaux routiers(m) dans un rayon de :	50m :		Plus de 50 m	100m :		Plus de 100 m		
Distance <sup>2</sup> aux réseaux ferroviaires(m) dans un rayon de :	50m :		Plus de 50 m	100m :		Plus de 100 m		

#### RESEAUX HYDROGRAPHIQUES :

Identifiant Réseau (BD Carthage®)	Libellé	Distance <sup>1</sup> (m)
Q4560700	Rioutou	170
Q4561100		426

Distance <sup>2</sup> au réseau hydrographique, en complément de BD Carthage® (distance calculée manuellement en m) :	66
---	----

#### Eaux SOUTERRAINES :

Identifiant Référentiel Hydrogéologique (BD RHF®)	Libellé
AQUI231568a	PYRENEES OCCIDENTALES / MASSIFS PYRENEENS

Identifiant BSS®	Nature	Distance <sup>1</sup> (m)	Profondeur eau (m)
10704X0015	SOURCE	1630	0
10704X0027	SOURCE	1853	0

Distance <sup>2</sup> à un forage/captage/AEP, en complément de BSS® (distance calculée manuellement en m) :	
--	--

Nombre d'AEP dans un rayon de 2km (BD ADES®) :	1	Nombre de forages / captages dans un rayon de 2km (BSS®) :	2
--	---	--	---

#### SENSIBILITE DE L'ENVIRONNEMENT :

Identifiant Zone (BD CARMEN®)	Type	Libellé	Distance <sup>1</sup> (m)
FR3400003	PN	Aire Optimale d'Adhésion du Parc national des Pyrénées	0
730011453	ZNIEFF1	Versant est du pic de Cabaliros et du Moun Ne	0
FR7300923	N2000	Moun Né de Cauterets, pic de Cabaliros	690
730011489	ZNIEFF2	Massif de l'Ardiden	829

Distance <sup>2</sup> à une zone environnementale, en complément de BD CARMEN® (distance calculée manuellement en m) :	
--	--

<sup>1</sup> Distance entre le point cartographique du dépôt et l'élément décrit (enjeu, culture, etc.).


<sup>2</sup> Distance entre le point cartographique ou le bord du dépôt (pour les dépôts les plus volumineux) et l'élément décrit.



## Fiche dépôt issue de l'inventaire DDIE

NOM SECTEUR :	Pierrefitte	N° secteur :	149	Département :	65
NOM TITRE/SITE :	PIERREFITTE	N° titre/site :	65SM0007	Identifiant dépôt :	65_0007_H_T1

### Généralités :

Identifiant du dépôt :	65_0007_H_T1	
Nom usuel du dépôt :		
Substance princ. prod. :	Plomb	
Substances connexes :	Argent, Cuivre, Zinc, S.c.	
Classe environnement du secteur :	E	
Classe stabilité du secteur :	II	
Dépôt visité lors de l'inventaire :	<input checked="" type="checkbox"/>	
Date de visite :	07/10/2010	
Date de création de la fiche :	28/11/2012	
X (Lambert 93) :	447947.93	
Y (Lambert 93) :	6210206.64	
Actions/Etudes sur le secteur :	Surveillance et réhabilitation (RECYLEX) - AP2 du 23/10/09 (sans recollement sur le terril du Bocard)	

### Scores de risque « environnement » :

POTENTIELS DE TOXICITE		SCORES DE RISQUE			
Population	Ecosystème	Population	Eaux superficielles	Eaux souterraines	Faune/flore
10	10	10	10	8	10

### Scores de risque « stabilité » :

GLISSEMENT SUPERFICIEL			GLISSEMENT PROFOND			RUPTURE OUVRAGE DE RETENUE				
ALEA	SCORES DE RISQUE		ALEA	SCORES DE RISQUE		ALEA	SCORES DE RISQUE			
	Bâti	Hydro		Réseaux	Bâti		Hydro	Réseaux	Bâti	Hydro
Moyen	5	0	5	Moyen	0	0	5			

### Caractéristiques minières :

Commune principale :	Pierrefitte-Nestalas	Nature du titre :	Concession	Statut du titre :	Titre valide			
Paragénèse principale :	Ankérïte, Barytine, Biotite, Blende, Calcite, Chalcopyrite, Chlorite, Galène, Greenockite, Marmatite, ...							
Tonnages :	Tout venant :	2000000	Extrait :	-	Minerai traité :	-	Métal :	280000

### Caractéristiques du dépôt :

Statut :	Cartographiable	Etat de végétalisation :	Partielle		
MATERIAU DOMINANT :	Stériles de creusement :	<input type="checkbox"/>	Phénomènes pénalisants :	Sapage par ruisseau :	<input checked="" type="checkbox"/>
	Résidus de traitement physico-chimique :	<input checked="" type="checkbox"/>		Décharge de matériaux :	<input type="checkbox"/>
	Résidus de traitement thermique :	<input type="checkbox"/>		Ravinement :	<input checked="" type="checkbox"/>
Homogénéité de nature :		<input type="checkbox"/>		Drainage minier acide :	<input type="checkbox"/>
				Lixiviation :	<input checked="" type="checkbox"/>
				Envol de poussières :	<input checked="" type="checkbox"/>
VOLUME :	> 100 000 m <sup>3</sup>	Pente :	20° à 50°		
GRANULOMETRIE :	< mm	Hauteur :	> 20 m		

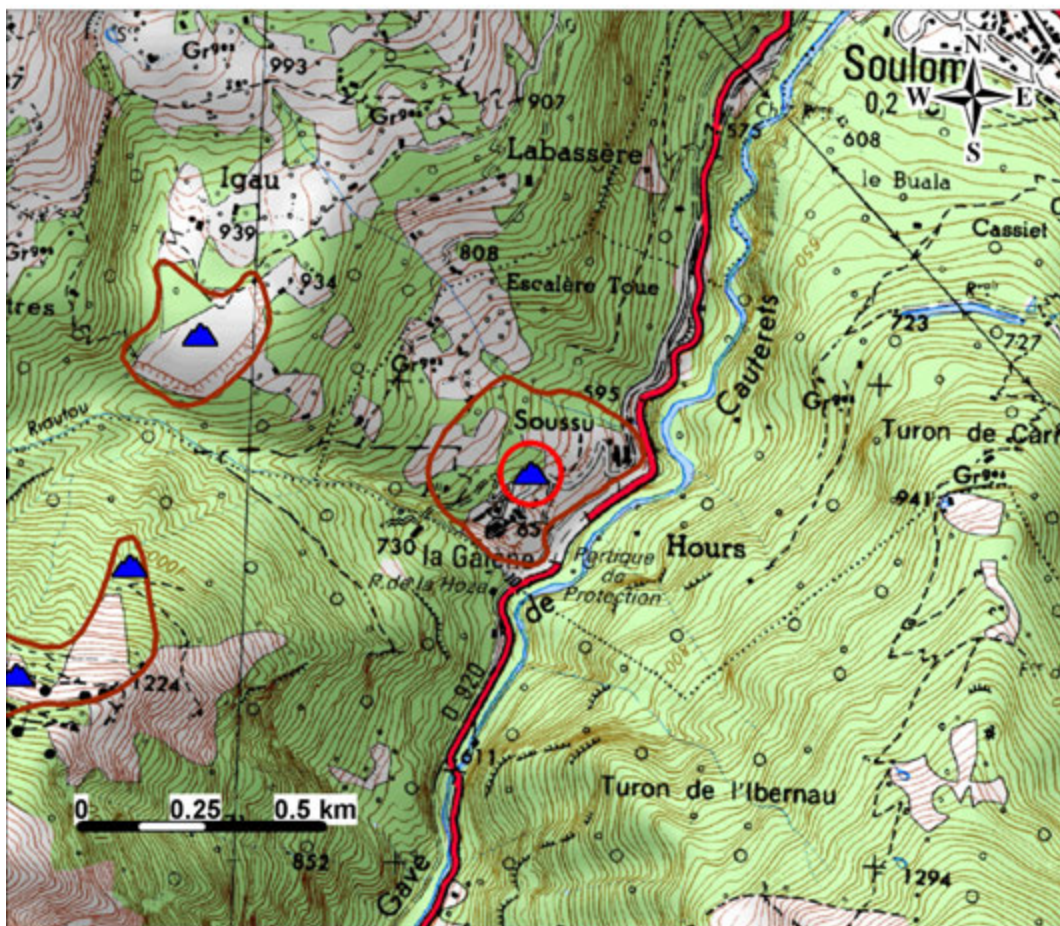
NOM SECTEUR :	Pierrefitte	N° secteur :	149	Département	65
NOM TITRE/SITE :	PIERREFITTE	N° titre/site :	65SM0007	Identifiant dépôt :	65_0007_H_T1

**Caractéristiques de la zone de dépôts (ZD) :**

Position de la ZD :	Dépôt de pente	Environnement proche :	Prairie(s), pâturage(s) :	<input type="checkbox"/>
Accès :	Aisé		Culture(s) :	<input type="checkbox"/>
Protection :	Accès libre		Potager(s) :	<input type="checkbox"/>
Fréquentation :	Régulière		Plan(s) d'eau :	<input type="checkbox"/>
			Friche(s) industrielle(s) :	<input type="checkbox"/>
Impact paysager :	<input checked="" type="checkbox"/>		Construction(s) industrielle(s) :	<input type="checkbox"/>
Présence de vestiges :	<input checked="" type="checkbox"/>		Construction(s) pour l'élevage :	<input type="checkbox"/>
Présence d'ODJ* :	<input type="checkbox"/>		Logement(s) temporaire(s) :	<input checked="" type="checkbox"/>
Présence de bassins :	<input type="checkbox"/>		Logement(s) permanent(s) :	<input checked="" type="checkbox"/>
Présence d'ouvrages de retenue :	<input type="checkbox"/>			

\* Ouvrages débouchant au jour (ODJ), ouverts ou fermés, enregistrés dans le cadre de l'inventaire.

**Cartographie de la zone de dépôts et des éléments associés, issue de l'inventaire DDIE :**



Légende :

- Dépôt de la fiche    
 Dépôt    
 Bassin    
 Ouvrage de retenue    
 Zone de dépôts

NOM SECTEUR :	Pierrefitte	N° secteur :	149	Département	65
NOM TITRE/SITE :	PIERREFITTE	N° titre/site :	65SM0007	Identifiant dépôt :	65_0007_H_T1

### Caractérisation des cibles :

#### ENJEUX DDIE :

Identifiant Enjeu	Logement	Zone de loisirs	Potager	Distance <sup>1</sup> (m)
65_0007_H_ejx1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	102
65_0007_H_ejx2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	192
65_0007_G_ejx3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	467

Distance <sup>2</sup> au logement le plus proche, en complément du calcul auto. (dist. calculée manuellement en m)	0
Distance <sup>2</sup> à la zone de loisirs la plus proche, en complément du calcul auto. (dist. calculée manuellement en m)	0

Présence d'une habitation sur le dépôt :	<input checked="" type="checkbox"/>
--	-------------------------------------

Distance <sup>2</sup> Prairies / Pâturages(m)	Distance calc. manuellement :	Distance <sup>2</sup> Cultures(m)	Distance calc. manuellement :
Plus de 100 m	<input checked="" type="checkbox"/>	Plus de 100 m	<input checked="" type="checkbox"/>

#### BÂTI / RESEAUX FERROVIAIRES OU ROUTIERS (BD TOPO ®) :

Densité de surface bâtie dans un rayon de :	10m :	0	20m :	0	30m :	0	50m :	2.95302
Distance <sup>2</sup> aux réseaux routiers(m) dans un rayon de :	50m :	24	100m :	24				
Distance <sup>2</sup> aux réseaux ferroviaires(m) dans un rayon de :	50m :	Plus de 50 m	100m :	Plus de 100 m				

#### RESEAUX HYDROGRAPHIQUES :

Identifiant Réseau (BD Carthage®)	Libellé	Distance <sup>1</sup> (m)
Q4561100		157
Q4560700	Rioutou	172
Q4560400	Gave de Cauterets	177

Distance <sup>2</sup> au réseau hydrographique, en complément de BD Carthage® (distance calculée manuellement en m) :	0
---	---

#### Eaux SOUTERRAINES :

Identifiant Référentiel Hydrogéologique (BD RHF®)	Libellé
AQUI231568a	PYRENEES OCCIDENTALES / MASSIFS PYRENEENS

Identifiant BSS®	Nature	Distance <sup>1</sup> (m)	Profondeur eau (m)
10704X0024	SOURCE	1463	0
10704X0018	SOURCE	1512	0
10704X0027	SOURCE	1709	0

Distance <sup>2</sup> à un forage/captage/AEP, en complément de BSS® (distance calculée manuellement en m) :	1290
--	------

Nombre d'AEP dans un rayon de 2km (BD ADES®) :	2	Nombre de forages / captages dans un rayon de 2km (BSS®) :	4
--	---	--	---

#### SENSIBILITE DE L'ENVIRONNEMENT :

Identifiant Zone (BD CARMEN®)	Type	Libellé	Distance <sup>1</sup> (m)
FR3400003	PN	Aire Optimale d'Adhésion du Parc national des Pyrénées	0
730011453	ZNIEFF1	Versant est du pic de Cabaliros et du Moun Ne	0
730011489	ZNIEFF2	Massif de l'Ardiden	125
FR7300922	N2000	Gaves de Pau et de Cauterets (et gorge de Cauterets)	155

Distance <sup>2</sup> à une zone environnementale, en complément de BD CARMEN® (distance calculée manuellement en m) :	
--	--

<sup>1</sup> Distance entre le point cartographique du dépôt et l'élément décrit (enjeu, culture, etc.).

<sup>2</sup> Distance entre le point cartographique ou le bord du dépôt (pour les dépôts les plus volumineux) et l'élément décrit.

NOM SECTEUR :	Pierrefitte	N° secteur :	149	Département	65
NOM TITRE/SITE :	PIERREFITTE	N° titre/site :	65SM0007	Identifiant dépôt :	65_0007_H_T1

**Photographies complémentaires du dépôt :**



**Mesures et prélèvements :**

Identifiant Mesure	Mesure NITON®	Echantillon solide	Echantillon liquide	X (Lambert 93)	Y (Lambert 93)
65_0007_H_T1_S1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	448024.89	6210150.67
65_0007_H_T1_S2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	448107.68	6210202.56
65_0007_H_T1_S3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	447994.57	6210211.89
65_0007_H_T1_S4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	447959	6210115.1
65_0007_H_T1_S5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	447823.16	6210248.62
65_0007_H_T1_S6	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	447820.24	6210250.95

**Résultats d'analyses :**


Identifiant Mesure	Pb (ppm)	Zn (ppm)	Cu (ppm)	As (ppm)	Cd (ppm)	Sb (ppm)	Sn (ppm)	Ni (ppm)	Al (ppm)	W (ppm)	Hg (ppm)	Ag (ppm)
65_0007_H_T1_S1	93700	6890		533	31,9	120						194
65_0007_H_T1_S2	53800	2540		351	4,58	67,9						71,2
65_0007_H_T1_S3	69800	7910		2130	2,67	147						122
65_0007_H_T1_S4	62800	6970		675	2,74	88,3						125
65_0007_H_T1_S5	42600	15300		1330	40,4	38,7						66,7
65_0007_H_T1_S6	1600	203		223	3,3	<1,00						<5,00



## Fiche dépôt issue de l'inventaire DDIE

NOM SECTEUR :	Pic-de-la-Fourque	N° secteur :	150	Département :	09
NOM TITRE/SITE :	PIC-DE-LA-FOURQUE	N° titre/site :	09SM0019	Identifiant dépôt :	09_0019_A_T1

### Généralités :

Identifiant du dépôt :	09_0019_A_T1	
Nom usuel du dépôt :		
Substance princ. prod. :	Tungstène	
Substances connexes :	Bismuth, Cuivre, Or, S.c.	
Classe environnement du secteur :	D	
Classe stabilité du secteur :	III	
Dépôt visité lors de l'inventaire :	<input checked="" type="checkbox"/>	
Date de visite :	03/08/2010	
Date de création de la fiche :	19/03/2013	
X (Lambert 93) :	552566.41	
Y (Lambert 93) :	6184137.49	
Actions/Etudes sur le secteur :	Réhabilitation, traitement et surveillance (DPSM) ; IEM en cours (GEODERIS)	

### Scores de risque « environnement » :

POTENTIELS DE TOXICITE		SCORES DE RISQUE			
Population	Ecosystème	Population	Eaux superficielles	Eaux souterraines	Faune/flore
10	10	8	10	5	8

### Scores de risque « stabilité » :

GLISSEMENT SUPERFICIEL			GLISSEMENT PROFOND			RUPTURE OUVRAGE DE RETENUE					
ALEA	SCORES DE RISQUE		ALEA	SCORES DE RISQUE		ALEA	SCORES DE RISQUE				
	Bâti	Hydro		Réseaux	Bâti		Hydro	Réseaux	Bâti	Hydro	Réseaux
Moyen	5	3	5	Moyen	0	5	5	Moyen	1	8	3

### Caractéristiques minières :

Commune principale :	Couflens	Nature du titre :	Concession	Statut du titre :	Renoncé			
Paragénèse principale :	Arsénoopyrite, Bismuth Natif, Chalcopyrite, Galène, Or Natif, Pyrite, Pyrrhotite, Scheelite							
Tonnages :	Tout venant :	-	Extrait :	-	Minerai traité :	1568000	Métal :	15000

### Caractéristiques du dépôt :

Statut :	Cartographiable	Etat de végétalisation :	Partielle		
MATERIAU DOMINANT :	Stériles de creusement :	<input type="checkbox"/>	Phénomènes pénalisants :	Sapage par ruisseau :	<input type="checkbox"/>
	Résidus de traitement physico-chimique :	<input checked="" type="checkbox"/>		Décharge de matériaux :	<input checked="" type="checkbox"/>
	Résidus de traitement thermique :	<input type="checkbox"/>		Ravinement :	<input checked="" type="checkbox"/>
Homogénéité de nature :		<input checked="" type="checkbox"/>		Drainage minier acide :	<input checked="" type="checkbox"/>
				Lixiviation :	<input checked="" type="checkbox"/>
				Envol de poussières :	<input type="checkbox"/>
VOLUME :	> 100 000 m <sup>3</sup>	Pente :	20° à 50°		
GRANULOMETRIE :	< mm	Hauteur :	> 20 m		

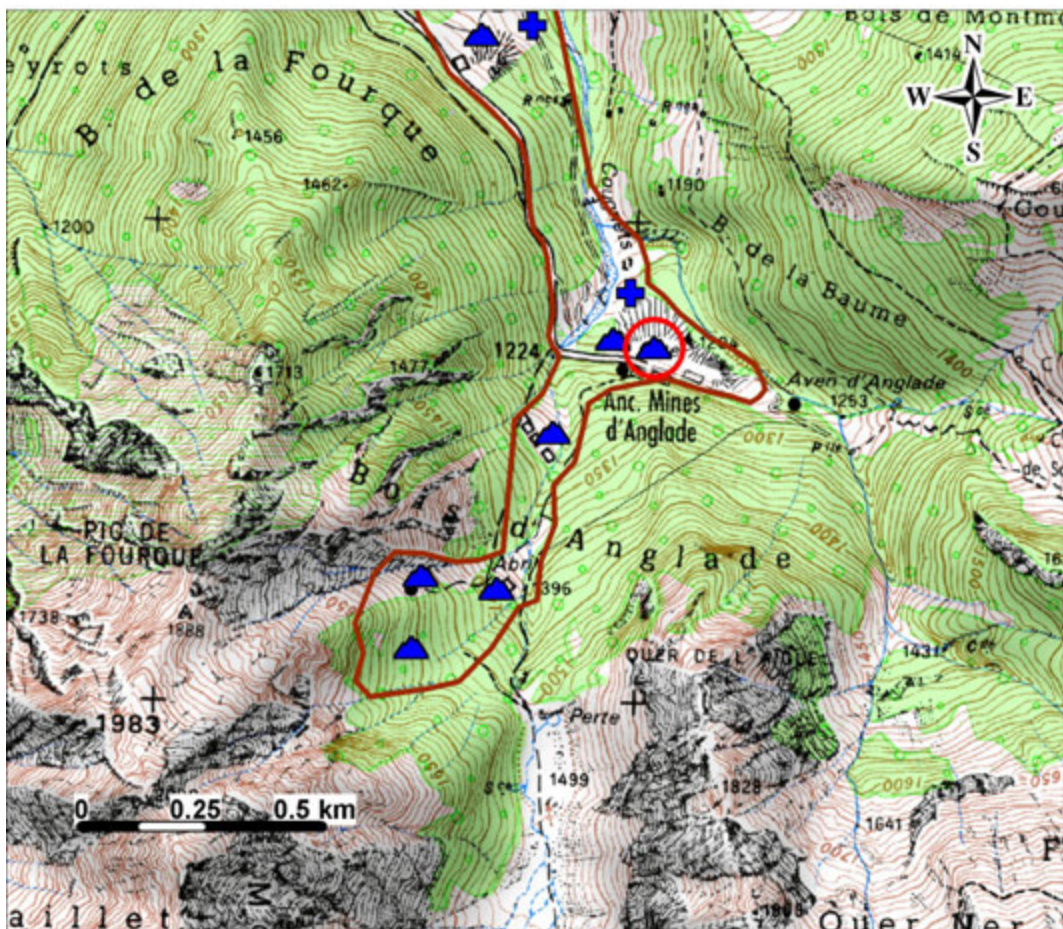
NOM SECTEUR :	Pic-de-la-Fourque	N° secteur :	150	Département	09
NOM TITRE/SITE :	PIC-DE-LA-FOURQUE	N° titre/site :	09SM0019	Identifiant dépôt :	09_0019_A_T1

**Caractéristiques de la zone de dépôts (ZD) :**




Position de la ZD :	Dépôt de pente	Environnement proche :	Prairie(s), pâturage(s) :	<input type="checkbox"/>
Accès :	Aisé		Culture(s) :	<input type="checkbox"/>
Protection :	Accès libre		Potager(s) :	<input type="checkbox"/>
Fréquentation :	Régulière		Plan(s) d'eau :	<input type="checkbox"/>
Impact paysager :	<input checked="" type="checkbox"/>		Friche(s) industrielle(s) :	<input type="checkbox"/>
Présence de vestiges :	<input checked="" type="checkbox"/>		Construction(s) industrielle(s) :	<input type="checkbox"/>
Présence d'ODJ* :	<input checked="" type="checkbox"/>		Construction(s) pour l'élevage :	<input type="checkbox"/>
Présence de bassins :	<input type="checkbox"/>		Logement(s) temporaire(s) :	<input type="checkbox"/>
Présence d'ouvrages de retenue :	<input checked="" type="checkbox"/>		Logement(s) permanent(s) :	<input type="checkbox"/>

\* Ouvrages débouchant au jour (ODJ), ouverts ou fermés, enregistrés dans le cadre de l'inventaire.

**Cartographie de la zone de dépôts et des éléments associés, issue de l'inventaire DDIE :**



**Légende :**

 Dépôt de la fiche	 Dépôt	 Bassin	 Ouvrage de retenue	 Zone de dépôts
---	---	--	--	--

NOM SECTEUR :	Pic-de-la-Fourque	N° secteur :	150	Département	09
NOM TITRE/SITE :	PIC-DE-LA-FOURQUE	N° titre/site :	09SM0019	Identifiant dépôt :	09_0019_A_T1

### Caractérisation des cibles :

#### ENJEUX DDIE :

Identifiant Enjeu	Logement	Zone de loisirs	Potager	Distance <sup>1</sup> (m)
09_0019_A_EJX4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	802
09_0019_A_EJX2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1678

Distance <sup>2</sup> au logement le plus proche, en complément du calcul auto. (dist. calculée manuellement en m)	
Distance <sup>2</sup> à la zone de loisirs la plus proche, en complément du calcul auto. (dist. calculée manuellement en m)	770

Présence d'une habitation sur le dépôt :	<input type="checkbox"/>
--	--------------------------

Distance <sup>2</sup> Prairies / Pâturages(m)	Distance calc. manuellement :	Distance <sup>2</sup> Cultures(m)	Distance calc. manuellement :
Plus de 100 m	<input checked="" type="checkbox"/>	Plus de 100 m	<input checked="" type="checkbox"/>

#### BÂTI / RESEAUX FERROVIAIRES OU ROUTIERS (BD TOPO ®) :

Densité de surface bâtie dans un rayon de :	10m :	0	20m :	0	30m :	0	50m :	6.01417
Distance <sup>2</sup> aux réseaux routiers(m) dans un rayon de :	50m :		0	100m :		0		
Distance <sup>2</sup> aux réseaux ferroviaires(m) dans un rayon de :	50m :		Plus de 50 m	100m :		Plus de 100 m		

#### RESEAUX HYDROGRAPHIQUES :

Identifiant Réseau (BD Carthage®)	Libellé	Distance <sup>1</sup> (m)
		108
O0300560	ruisseau des cougnets	137

Distance <sup>2</sup> à un réseau hydrographique, en complément de BD Carthage® (distance calculée manuellement en m) :	20
---	----

#### Eaux SOUTERRAINES :

Identifiant Référentiel Hydrogéologique (BD RHF®)	Libellé
AQUI231568a	PYRENEES OCCIDENTALES / MASSIFS PYRENEENS

Identifiant BSS®	Nature	Distance <sup>1</sup> (m)	Profondeur eau (m)
10866X0012	SOURCE	139	0
10866X0035	SOURCE	318	0
10866X0011	SOURCE	1466	0

Distance <sup>2</sup> à un forage/captage/AEP, en complément de BSS® (distance calculée manuellement en m) :	10
--	----

Nombre d'AEP dans un rayon de 2km (BD ADES®) :		Nombre de forages / captages dans un rayon de 2km (BSS®) :	5
--	--	--	---

#### SENSIBILITE DE L'ENVIRONNEMENT :

Identifiant Zone (BD CARMEN®)	Type	Libellé	Distance <sup>1</sup> (m)
FR80000X1	PN	Pyrénées ariégeoises	0
730011898	ZNIEFF1	Forêt de Rouze bois d'Espoulou	0
730012048	ZNIEFF2	Massif du pic de Certescans	0
730011899	ZNIEFF1	Bois du mail de la Fourque et d'Anglade	8

Distance <sup>2</sup> à une zone environnementale, en complément de BD CARMEN® (distance calculée manuellement en m) :	
--	--

<sup>1</sup> Distance entre le point cartographique du dépôt et l'élément décrit (enjeu, culture, etc.).


<sup>2</sup> Distance entre le point cartographique ou le bord du dépôt (pour les dépôts les plus volumineux) et l'élément décrit.



## Fiche dépôt issue de l'inventaire DDIE

NOM SECTEUR :	Pic-de-la-Fourque	N° secteur :	150	Département :	09
NOM TITRE/SITE :	PIC-DE-LA-FOURQUE	N° titre/site :	09SM0019	Identifiant dépôt :	09_0019_A_T7

### Généralités :

Identifiant du dépôt :	09_0019_A_T7	
Nom usuel du dépôt :		
Substance princ. prod. :	Tungstène	
Substances connexes :	Bismuth, Cuivre, Or, S.c.	
Classe environnement du secteur :	D	
Classe stabilité du secteur :	III	
Dépôt visité lors de l'inventaire :	<input checked="" type="checkbox"/>	
Date de visite :	04/08/2010	
Date de création de la fiche :	28/11/2012	
X (Lambert 93) :	552207.02	
Y (Lambert 93) :	6184792.05	
Actions/Etudes sur le secteur :	Réhabilitation, traitement et surveillance (DPSM) ; IEM en cours (GEODERIS)	

### Scores de risque « environnement » :

POTENTIELS DE TOXICITE		SCORES DE RISQUE			
Population	Ecosystème	Population	Eaux superficielles	Eaux souterraines	Faune/flore
10	10	5	10	5	10

### Scores de risque « stabilité » :

GLISSEMENT SUPERFICIEL			GLISSEMENT PROFOND			RUPTURE OUVRAGE DE RETENUE					
ALEA	SCORES DE RISQUE		ALEA	SCORES DE RISQUE		ALEA	SCORES DE RISQUE				
	Bâti	Hydro		Réseaux	Bâti		Hydro	Réseaux	Bâti	Hydro	Réseaux
Moyen	0	3	5	Moyen	0	0	5	Faible	3	8	3

### Caractéristiques minières :

Commune principale :	Couflens	Nature du titre :	Concession	Statut du titre :	Renoncé			
Paragénèse principale :	Arsénoopyrite, Bismuth Natif, Chalcopyrite, Galène, Or Natif, Pyrite, Pyrrhotite, Scheelite							
Tonnages :	Tout venant :	-	Extrait :	-	Minerai traité :	1568000	Métal :	15000

### Caractéristiques du dépôt :

Statut :	Cartographiable	Etat de végétalisation :	Partielle		
MATERIAU DOMINANT :	Stériles de creusement :	<input type="checkbox"/>	Phénomènes pénalisants :	Sapage par ruisseau :	<input type="checkbox"/>
	Résidus de traitement physico-chimique :	<input checked="" type="checkbox"/>		Décharge de matériaux :	<input checked="" type="checkbox"/>
	Résidus de traitement thermique :	<input type="checkbox"/>		Ravinement :	<input checked="" type="checkbox"/>
Homogénéité de nature :		<input checked="" type="checkbox"/>		Drainage minier acide :	<input checked="" type="checkbox"/>
				Lixiviation :	<input checked="" type="checkbox"/>
				Envol de poussières :	<input type="checkbox"/>
VOLUME :	> 100 000 m <sup>3</sup>	Pente :	20° à 50°		
GRANULOMETRIE :	< mm	Hauteur :	> 20 m		

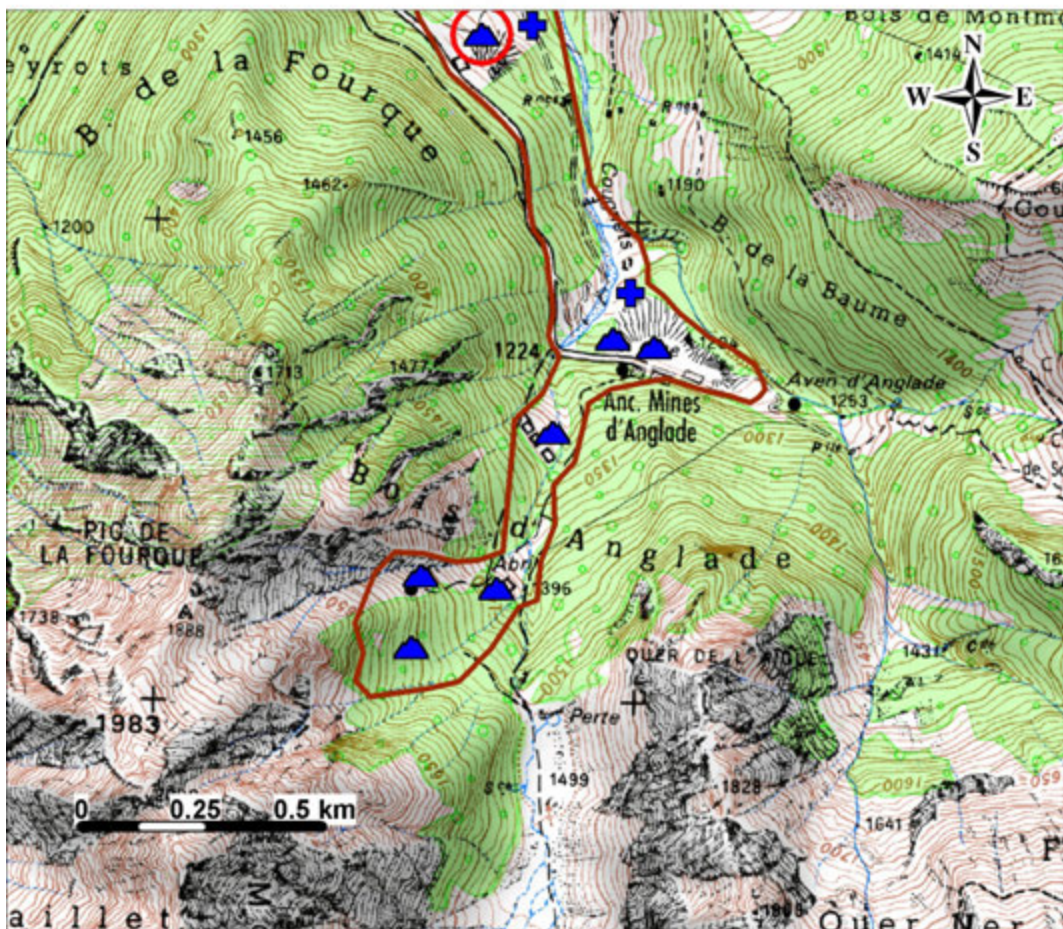
NOM SECTEUR :	Pic-de-la-Fourque	N° secteur :	150	Département	09
NOM TITRE/SITE :	PIC-DE-LA-FOURQUE	N° titre/site :	09SM0019	Identifiant dépôt :	09_0019_A_T7

**Caractéristiques de la zone de dépôts (ZD) :**

Position de la ZD :	Dépôt de pente	Environnement proche :	Prairie(s), pâturage(s) :	<input type="checkbox"/>
Accès :	Aisé		Culture(s) :	<input type="checkbox"/>
Protection :	Accès libre		Potager(s) :	<input type="checkbox"/>
Fréquentation :	Régulière		Plan(s) d'eau :	<input type="checkbox"/>
Impact paysager :	<input checked="" type="checkbox"/>		Friche(s) industrielle(s) :	<input type="checkbox"/>
Présence de vestiges :	<input checked="" type="checkbox"/>		Construction(s) industrielle(s) :	<input type="checkbox"/>
Présence d'ODJ* :	<input checked="" type="checkbox"/>		Construction(s) pour l'élevage :	<input type="checkbox"/>
Présence de bassins :	<input type="checkbox"/>		Logement(s) temporaire(s) :	<input type="checkbox"/>
Présence d'ouvrages de retenue :	<input checked="" type="checkbox"/>		Logement(s) permanent(s) :	<input type="checkbox"/>

\* Ouvrages débouchant au jour (ODJ), ouverts ou fermés, enregistrés dans le cadre de l'inventaire.

**Cartographie de la zone de dépôts et des éléments associés, issue de l'inventaire DDIE :**



**Légende :**

- Dépôt de la fiche
- ▲ Dépôt
- Bassin
- + Ouvrage de retenue
- Zone de dépôts

NOM SECTEUR :	Pic-de-la-Fourque	N° secteur :	150	Département	09
NOM TITRE/SITE :	PIC-DE-LA-FOURQUE	N° titre/site :	09SM0019	Identifiant dépôt :	09_0019_A_T7

### Caractérisation des cibles :

#### ENJEUX DDIE :

Identifiant Enjeu	Logement	Zone de loisirs	Potager	Distance <sup>1</sup> (m)
09_0019_A_EJX2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	932
09_0019_A_EJX3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1017
09_0019_A_EJX4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1418

Distance <sup>2</sup> au logement le plus proche, en complément du calcul auto. (dist. calculée manuellement en m)	810
Distance <sup>2</sup> à la zone de loisirs la plus proche, en complément du calcul auto. (dist. calculée manuellement en m)	Plus de 1 Km

Présence d'une habitation sur le dépôt :	<input type="checkbox"/>
--	--------------------------

Distance <sup>2</sup> Prairies / Pâturages(m)	Distance calc. manuellement :	Distance <sup>2</sup> Cultures(m)	Distance calc. manuellement :
Plus de 100 m	<input checked="" type="checkbox"/>	Plus de 100 m	<input checked="" type="checkbox"/>

#### BÂTI / RESEAUX FERROVIAIRES OU ROUTIERS (BD TOPO ®) :

Densité de surface bâtie dans un rayon de :	10m :	0	20m :	0	30m :	0	50m :	0
Distance <sup>2</sup> aux réseaux routiers(m) dans un rayon de :	50m :	0	100m :	0				
Distance <sup>2</sup> aux réseaux ferroviaires(m) dans un rayon de :	50m :	Plus de 50 m	100m :	Plus de 100 m				

#### RESEAUX HYDROGRAPHIQUES :

Identifiant Réseau (BD Carthage®)	Libellé	Distance <sup>1</sup> (m)
O0300560	Ruisseau des Cougnets	150
O0301380		281
O0301410		281

Distance <sup>2</sup> au réseau hydrographique, en complément de BD Carthage® (distance calculée manuellement en m) :	30
---	----

#### EAUX SOUTERRAINES :

Identifiant Référentiel Hydrogéologique (BD RHF®)	Libellé
AQUI231568a	PYRENEES OCCIDENTALES / MASSIFS PYRENEENS

Identifiant BSS®	Nature	Distance <sup>1</sup> (m)	Profondeur eau (m)
10866X0012	SOURCE	661	0
10866X0035	SOURCE	876	0
10862X0017	SOURCE	1050	0

Distance <sup>2</sup> à un forage/captage/AEP, en complément de BSS® (distance calculée manuellement en m) :	560
--	-----

Nombre d'AEP dans un rayon de 2km (BD ADES®) :	3	Nombre de forages / captages dans un rayon de 2km (BSS®) :	6
--	---	--	---

#### SENSIBILITE DE L'ENVIRONNEMENT :

Identifiant Zone (BD CARMEN®)	Type	Libellé	Distance <sup>1</sup> (m)
FR80000X1	PN	Pyrénées ariégeoises	0
730011899	ZNIEFF1	Bois du mail de la Fourque et d'Anglade	0
730012048	ZNIEFF2	Massif du pic de Certescans	0
730011898	ZNIEFF1	Forêt de Rouze bois d'Espilou	50

Distance <sup>2</sup> à une zone environnementale, en complément de BD CARMEN® (distance calculée manuellement en m) :	
--	--

<sup>1</sup> Distance entre le point cartographique du dépôt et l'élément décrit (enjeu, culture, etc.).

<sup>2</sup> Distance entre le point cartographique ou le bord du dépôt (pour les dépôts les plus volumineux) et l'élément décrit.






## Fiche dépôt issue de l'inventaire DDIE

NOM SECTEUR :	Noailhac	N° secteur :	158	Département :	81
NOM TITRE/SITE :	NOAILHAC-SAINT-SALVY	N° titre/site :	81SM0205	Identifiant dépôt :	81_0205_E_T1

### Généralités :

Identifiant du dépôt :	81_0205_E_T1	
Nom usuel du dépôt :		
Substance princ. prod. :	Zinc	
Substances connexes :	Argent, Plomb	
Classe environnement du secteur :	D	
Classe stabilité du secteur :	III	
Dépôt visité lors de l'inventaire :	<input checked="" type="checkbox"/>	
Date de visite :	28/10/2010	
Date de création de la fiche :	28/11/2012	
X (Lambert 93) :	646929.81	
Y (Lambert 93) :	6275958.64	
Actions/Etudes sur le secteur :	Réhabilitation, traitement et suivi (RECYLEX) ; surveillance de la digue	

### Scores de risque « environnement » :

POTENTIELS DE TOXICITE		SCORES DE RISQUE			
Population	Ecosystème	Population	Eaux superficielles	Eaux souterraines	Faune/flore
10	10	8	10	3	3

### Scores de risque « stabilité » :

GLISSEMENT SUPERFICIEL			GLISSEMENT PROFOND			RUPTURE OUVRAGE DE RETENUE					
ALEA	SCORES DE RISQUE		ALEA	SCORES DE RISQUE		ALEA	SCORES DE RISQUE				
	Bâti	Hydro		Réseaux	Bâti		Hydro	Réseaux	Bâti	Hydro	Réseaux
Moyen	0	3	5	Moyen	0	5	5	Fort	8	10	8

### Caractéristiques minières :

Commune principale :	Saint-Salvy-de-la-Balme	Nature du titre :	Permis d'exploitation	Statut du titre :	Titre valide			
Paragénèse principale :	Argent Natif, Blende, Cérusite, Galène, Germanite, Goethite, Pyromorphite, Quartz, Sidérose							
Tonnages :	Tout venant :	-	Extrait :	-	Minerai traité :	3271985	Métal :	383278

### Caractéristiques du dépôt :

Statut :	Cartographiable	Etat de végétalisation :	Partielle		
MATERIAU DOMINANT :	Stériles de creusement :	<input type="checkbox"/>	Phénomènes pénalisants :	Sapage par ruisseau :	<input type="checkbox"/>
	Résidus de traitement physico-chimique :	<input checked="" type="checkbox"/>		Décharge de matériaux :	<input type="checkbox"/>
	Résidus de traitement thermique :	<input type="checkbox"/>		Ravinement :	<input type="checkbox"/>
Homogénéité de nature :		<input checked="" type="checkbox"/>		Drainage minier acide :	<input type="checkbox"/>
				Lixiviation :	<input checked="" type="checkbox"/>
				Envol de poussières :	<input checked="" type="checkbox"/>
VOLUME :	> 100 000 m <sup>3</sup>	Pente :	< 20°		
GRANULOMETRIE :	< mm	Hauteur :	> 20 m		

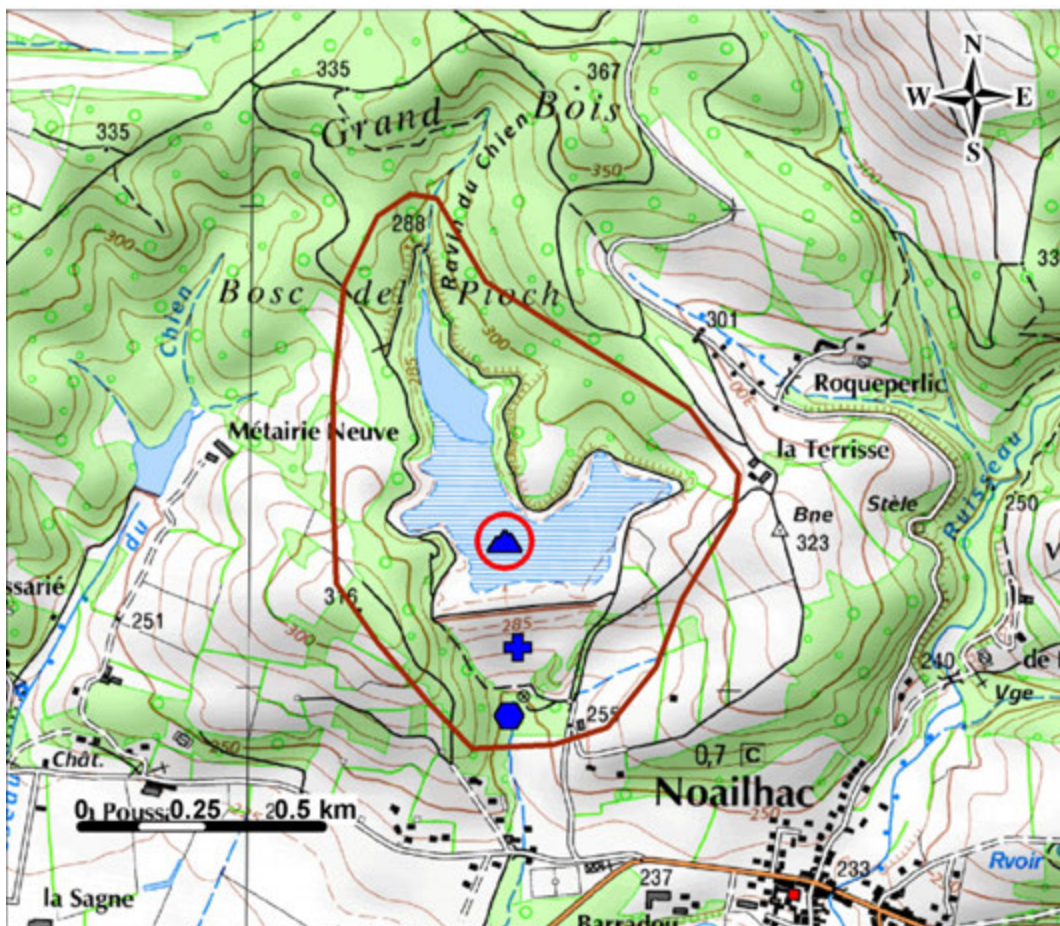
NOM SECTEUR :	Noailhac	N° secteur :	158	Département	81
NOM TITRE/SITE :	NOAILHAC-SAINT-SALVY	N° titre/site :	81SM0205	Identifiant dépôt :	81_0205_E_T1

**Caractéristiques de la zone de dépôts (ZD) :**

Position de la ZD :	Dépôt de fond de vallon	Environnement proche :	Prairie(s), pâturage(s) :	<input type="checkbox"/>
Accès :	Aisé		Culture(s) :	<input type="checkbox"/>
Protection :	Accès libre		Potager(s) :	<input type="checkbox"/>
Fréquentation :	Occasionnelle		Plan(s) d'eau :	<input type="checkbox"/>
Impact paysager :	<input checked="" type="checkbox"/>		Friche(s) industrielle(s) :	<input type="checkbox"/>
Présence de vestiges :	<input type="checkbox"/>		Construction(s) industrielle(s) :	<input type="checkbox"/>
Présence d'ODJ* :	<input type="checkbox"/>		Construction(s) pour l'élevage :	<input type="checkbox"/>
Présence de bassins :	<input checked="" type="checkbox"/>		Logement(s) temporaire(s) :	<input type="checkbox"/>
Présence d'ouvrages de retenue :	<input checked="" type="checkbox"/>		Logement(s) permanent(s) :	<input type="checkbox"/>

\* Ouvrages débouchant au jour (ODJ), ouverts ou fermés, enregistrés dans le cadre de l'inventaire.

**Cartographie de la zone de dépôts et des éléments associés, issue de l'inventaire DDIE :**



Légende :

- Dépôt de la fiche
- Bassin
- + Ouvrage de retenue
- Zone de dépôts

NOM SECTEUR :	Noailhac	N° secteur :	158	Département	81
NOM TITRE/SITE :	NOAILHAC-SAINT-SALVY	N° titre/site :	81SM0205	Identifiant dépôt :	81_0205_E_T1

### Caractérisation des cibles :

#### ENJEUX DDIE :

Identifiant Enjeu	Logement	Zone de loisirs	Potager	Distance <sup>1</sup> (m)
81_0205_E_ejx1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	497
81_0205_E_ejx2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	501
81_0205_E_ejx3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	524
81_0205_E_ejx4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	706

Distance <sup>2</sup> au logement le plus proche, en complément du calcul auto. (dist. calculée manuellement en m)	170
Distance <sup>2</sup> à la zone de loisirs la plus proche, en complément du calcul auto. (dist. calculée manuellement en m)	400

Présence d'une habitation sur le dépôt :	<input type="checkbox"/>
--	--------------------------

Distance <sup>2</sup> Prairies / Pâturages(m)	Distance calc. manuellement :	Distance <sup>2</sup> Cultures(m)	Distance calc. manuellement :
20	<input checked="" type="checkbox"/>	Plus de 100 m	<input checked="" type="checkbox"/>

#### BÂTI / RESEAUX FERROVIAIRES OU ROUTIERS (BD TOPO ®) :

Densité de surface bâtie dans un rayon de :	10m :	0	20m :	0	30m :	0	50m :	0
Distance <sup>2</sup> aux réseaux routiers(m) dans un rayon de :	50m :	0	100m :	0				
Distance <sup>2</sup> aux réseaux ferroviaires(m) dans un rayon de :	50m :	Plus de 50 m	100m :	Plus de 100 m				

#### RESEAUX HYDROGRAPHIQUES :

Identifiant Réseau (BD Carthage®)	Libellé	Distance <sup>1</sup> (m)
O4241090		21
		32
O4241100		118

Distance <sup>2</sup> au réseau hydrographique, en complément de BD Carthage® (distance calculée manuellement en m) :	0
---	---

#### Eaux SOUTERRAINES :

Identifiant Référentiel Hydrogéologique (BD RHF®)	Libellé
AQUI231561	ALBIGEOIS ET TOULOUSAIN

Identifiant BSS®	Nature	Distance <sup>1</sup> (m)	Profondeur eau (m)
09867X0005	PUITS	539	2.34
09867X0111	SOURCE	749	0
09867X0107	SOURCE	1253	0

Distance <sup>2</sup> à un forage/captage/AEP, en complément de BSS® (distance calculée manuellement en m) :	170
--	-----

Nombre d'AEP dans un rayon de 2km (BD ADES®) :		Nombre de forages / captages dans un rayon de 2km (BSS®) :	9
--	--	--	---

#### SENSIBILITE DE L'ENVIRONNEMENT :

Identifiant Zone (BD CARMEN®)	Type	Libellé	Distance <sup>1</sup> (m)

Distance <sup>2</sup> à une zone environnementale, en complément de BD CARMEN® (distance calculée manuellement en m) :	Plus de 1 Km
--	--------------

<sup>1</sup> Distance entre le point cartographique du dépôt et l'élément décrit (enjeu, culture, etc.).


<sup>2</sup> Distance entre le point cartographique ou le bord du dépôt (pour les dépôts les plus volumineux) et l'élément décrit.



## Fiche dépôt issue de l'inventaire DDIE

NOM SECTEUR :	Peyrebrune	N° secteur :	161	Département :	81
NOM TITRE/SITE :	PEYREBRUNE	N° titre/site :	81SM0007	Identifiant dépôt :	81_0007_A_T1

### Généralités :

Identifiant du dépôt :	81_0007_A_T1	
Nom usuel du dépôt :		
Substance princ. prod. :	Plomb	
Substances connexes :	Ag, Cu, Fluorine, Zn, s.c*	
Classe environnement du secteur :	C+	
Classe stabilité du secteur :	III	
Dépôt visité lors de l'inventaire :	<input checked="" type="checkbox"/>	
Date de visite :	27/10/2010	
Date de création de la fiche :	28/11/2012	
X (Lambert 93) :	639876.47	
Y (Lambert 93) :	6296680.45	
Actions/Etudes sur le secteur :		

*\*Argent, Cuivre, Fluorine, Zinc, S.c.*

### Scores de risque « environnement » :

POTENTIELS DE TOXICITE		SCORES DE RISQUE			
Population	Ecosystème	Population	Eaux superficielles	Eaux souterraines	Faune/flore
10	10	5	10	3	8

### Scores de risque « stabilité » :

GLISSEMENT SUPERFICIEL			GLISSEMENT PROFOND			RUPTURE OUVRAGE DE RETENUE					
ALEA	SCORES DE RISQUE		ALEA	SCORES DE RISQUE		ALEA	SCORES DE RISQUE				
	Bâti	Hydro		Réseaux	Bâti		Hydro	Réseaux	Bâti	Hydro	Réseaux
Moyen	0	3	0	Moyen	0	5	0	Fort	8	10	8

### Caractéristiques minières :

Commune principale :	Saint-Lieux-Lafénasse	Nature du titre :	Concession	Statut du titre :	Renoncé			
Paragénèse principale :	Barytine, Blende, Fluorine, Galène, Sidérose							
Tonnages :	Tout venant :	1700000	Extrait :	-	Minerai traité :	-	Métal :	135000

### Caractéristiques du dépôt :

Statut :	Cartographiable	Etat de végétalisation :	Nulle		
MATERIAU DOMINANT :	Stériles de creusement :	<input type="checkbox"/>	Phénomènes pénalisants :	Sapage par ruisseau :	<input type="checkbox"/>
	Résidus de traitement physico-chimique :	<input checked="" type="checkbox"/>		Décharge de matériaux :	<input type="checkbox"/>
	Résidus de traitement thermique :	<input type="checkbox"/>		Ravinement :	<input checked="" type="checkbox"/>
Homogénéité de nature :		<input checked="" type="checkbox"/>		Drainage minier acide :	<input type="checkbox"/>
				Lixiviation :	<input checked="" type="checkbox"/>
				Envol de poussières :	<input checked="" type="checkbox"/>
VOLUME :	10 000 m <sup>3</sup> à 100 000 m <sup>3</sup>		Pente :	20° à 50°	
GRANULOMETRIE :	< mm		Hauteur :	> 20 m	

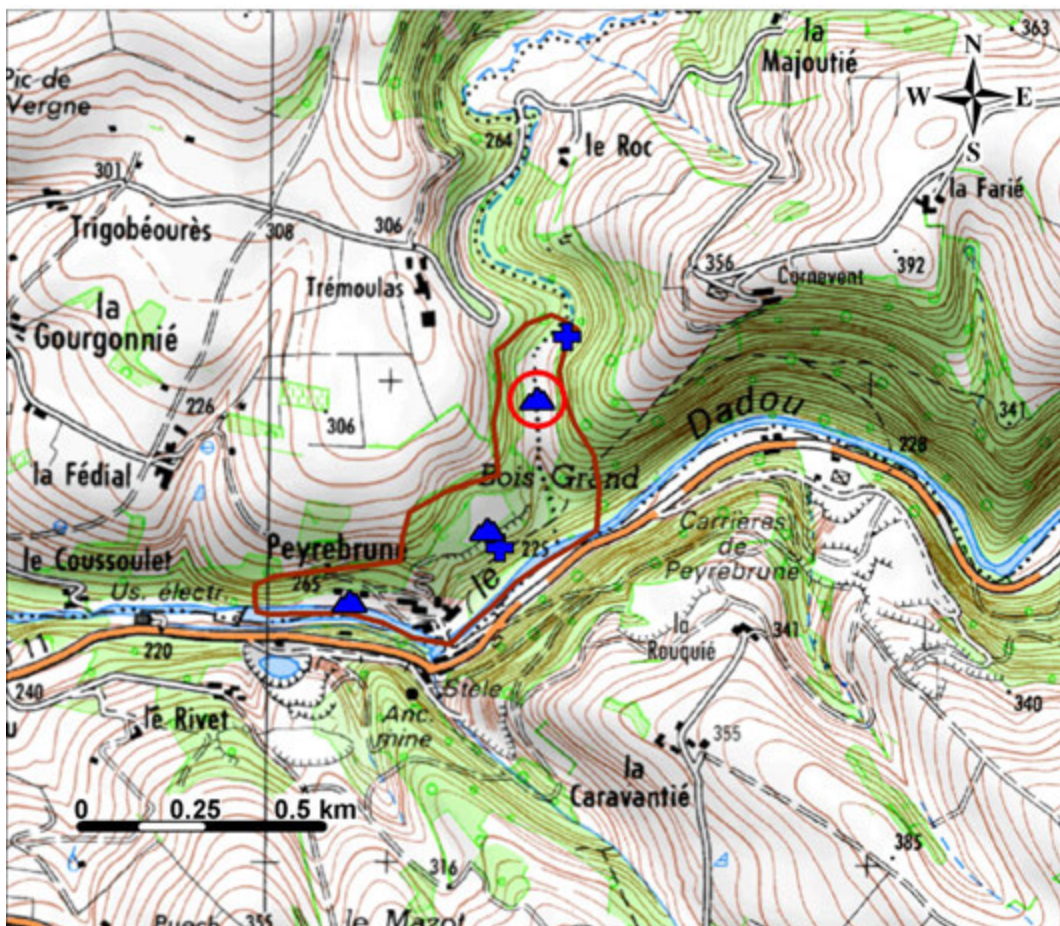
NOM SECTEUR :	Peyrebrune	N° secteur :	161	Département	81
NOM TITRE/SITE :	PEYREBRUNE	N° titre/site :	81SM0007	Identifiant dépôt :	81_0007_A_T1

**Caractéristiques de la zone de dépôts (ZD) :**






Position de la ZD :	Dépôt de fond de vallon	Environnement proche :	Prairie(s), pâturage(s) :	<input type="checkbox"/>
Accès :	Aisé		Culture(s) :	<input type="checkbox"/>
Protection :	Accès libre		Potager(s) :	<input type="checkbox"/>
Fréquentation :	Occasionnelle		Plan(s) d'eau :	<input type="checkbox"/>
Impact paysager :	<input checked="" type="checkbox"/>		Friche(s) industrielle(s) :	<input type="checkbox"/>
Présence de vestiges :	<input type="checkbox"/>		Construction(s) industrielle(s) :	<input checked="" type="checkbox"/>
Présence d'ODJ* :	<input checked="" type="checkbox"/>		Construction(s) pour l'élevage :	<input type="checkbox"/>
Présence de bassins :	<input type="checkbox"/>		Logement(s) temporaire(s) :	<input type="checkbox"/>
Présence d'ouvrages de retenue :	<input checked="" type="checkbox"/>		Logement(s) permanent(s) :	<input type="checkbox"/>

\* Ouvrages débouchant au jour (ODJ), ouverts ou fermés, enregistrés dans le cadre de l'inventaire.

**Cartographie de la zone de dépôts et des éléments associés, issue de l'inventaire DDIE :**



Légende :

 Dépôt de la fiche	 Dépôt	 Bassin	 Ouvrage de retenue	 Zone de dépôts
---	---	--	--	--

NOM SECTEUR :	Peyrebrune	N° secteur :	161	Département	81
NOM TITRE/SITE :	PEYREBRUNE	N° titre/site :	81SM0007	Identifiant dépôt :	81_0007_A_T1

### Caractérisation des cibles :

#### ENJEUX DDIE :

Identifiant Enjeu	Logement	Zone de loisirs	Potager	Distance <sup>1</sup> (m)
81_0007_A_ejx2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	313
81_0007_A_ejx1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	780

Distance <sup>2</sup> au logement le plus proche, en complément du calcul auto. (dist. calculée manuellement en m)	230
Distance <sup>2</sup> à la zone de loisirs la plus proche, en complément du calcul auto. (dist. calculée manuellement en m)	Plus de 1 Km

Présence d'une habitation sur le dépôt :	<input type="checkbox"/>
--	--------------------------

Distance <sup>2</sup> Prairies / Pâturages(m)	Distance calc. manuellement :	Distance <sup>2</sup> Cultures(m)	Distance calc. manuellement :
30	<input checked="" type="checkbox"/>	80	<input checked="" type="checkbox"/>

#### BÂTI / RESEAUX FERROVIAIRES OU ROUTIERS (BD TOPO ®) :

Densité de surface bâtie dans un rayon de :	10m :	0	20m :	0	30m :	0	50m :	0
Distance <sup>2</sup> aux réseaux routiers(m) dans un rayon de :	50m :		Plus de 50 m	100m :		Plus de 100 m		
Distance <sup>2</sup> aux réseaux ferroviaires(m) dans un rayon de :	50m :		Plus de 50 m	100m :		Plus de 100 m		

#### RESEAUX HYDROGRAPHIQUES :

Identifiant Réseau (BD Carthage®)	Libellé	Distance <sup>1</sup> (m)
O4740560	Ruisseau le Lézert	9
O4740400	Rivière le Dadou	296

Distance <sup>2</sup> à un réseau hydrographique, en complément de BD Carthage® (distance calculée manuellement en m) :	0
---	---

#### EAUX SOUTERRAINES :

Identifiant Référentiel Hydrogéologique (BD RHF®)	Libellé
AQUI231609	MASSIF CENTRAL SUD / ROUERGUE-ALBIGEOIS

Identifiant BSS®	Nature	Distance <sup>1</sup> (m)	Profondeur eau (m)

Distance <sup>2</sup> à un forage/captage/AEP, en complément de BSS® (distance calculée manuellement en m) :	1240
--	------

Nombre d'AEP dans un rayon de 2km (BD ADES®) :	1	Nombre de forages / captages dans un rayon de 2km (BSS®) :	
--	---	--	--

#### SENSIBILITE DE L'ENVIRONNEMENT :

Identifiant Zone (BD CARMEN®)	Type	Libellé	Distance <sup>1</sup> (m)
FR8000016	PN	Haut-Languedoc	288
730010088	ZNIEFF2	Vallée et gorges du Dadou	421
730010134	ZNIEFF1	Barrage de la Bancalie	1433
730010092	ZNIEFF1	Vallées de Bezan et de l'Aze	1566

Distance <sup>2</sup> à une zone environnementale, en complément de BD CARMEN® (distance calculée manuellement en m) :	60
--	----

<sup>1</sup> Distance entre le point cartographique du dépôt et l'élément décrit (enjeu, culture, etc.).

<sup>2</sup> Distance entre le point cartographique ou le bord du dépôt (pour les dépôts les plus volumineux) et l'élément décrit.






## Fiche dépôt issue de l'inventaire DDIE

NOM SECTEUR :	Peyrebrune	N° secteur :	161	Département :	81
NOM TITRE/SITE :	PEYREBRUNE	N° titre/site :	81SM0007	Identifiant dépôt :	81_0007_A_T2

### Généralités :

Identifiant du dépôt :	81_0007_A_T2	
Nom usuel du dépôt :		
Substance princ. prod. :	Plomb	
Substances connexes :	Ag, Cu, Fluorine, Zn, s.c*	
Classe environnement du secteur :	C+	
Classe stabilité du secteur :	III	
Dépôt visité lors de l'inventaire :	<input checked="" type="checkbox"/>	
Date de visite :	27/10/2010	
Date de création de la fiche :	28/11/2012	
X (Lambert 93) :	639772.75	
Y (Lambert 93) :	6296409.61	
Actions/Etudes sur le secteur :		

*\*Argent, Cuivre, Fluorine, Zinc, S.c.*

### Scores de risque « environnement » :

POTENTIELS DE TOXICITE		SCORES DE RISQUE			
Population	Ecosystème	Population	Eaux superficielles	Eaux souterraines	Faune/flore
10	10	5	3	5	5

### Scores de risque « stabilité » :

GLISSEMENT SUPERFICIEL			GLISSEMENT PROFOND			RUPTURE OUVRAGE DE RETENUE					
ALEA	SCORES DE RISQUE		ALEA	SCORES DE RISQUE		ALEA	SCORES DE RISQUE				
	Bâti	Hydro		Réseaux	Bâti		Hydro	Réseaux	Bâti	Hydro	Réseaux
Moyen	0	3	0	Moyen	0	0	0	Moyen	5	8	5

### Caractéristiques minières :

Commune principale :	Saint-Lieux-Lafénasse	Nature du titre :	Concession	Statut du titre :	Renoncé			
Paragénèse principale :	Barytine, Blende, Fluorine, Galène, Sidérose							
Tonnages :	Tout venant :	1700000	Extrait :	-	Minerai traité :	-	Métal :	135000

### Caractéristiques du dépôt :

Statut :	Cartographiable	Etat de végétalisation :	Partielle		
MATERIAU DOMINANT :	Stériles de creusement :	<input type="checkbox"/>	Phénomènes pénalisants :	Sapage par ruisseau :	<input type="checkbox"/>
	Résidus de traitement physico-chimique :	<input checked="" type="checkbox"/>		Décharge de matériaux :	<input type="checkbox"/>
	Résidus de traitement thermique :	<input type="checkbox"/>		Ravinement :	<input checked="" type="checkbox"/>
Homogénéité de nature :		<input checked="" type="checkbox"/>		Drainage minier acide :	<input type="checkbox"/>
				Lixiviation :	<input checked="" type="checkbox"/>
				Envol de poussières :	<input checked="" type="checkbox"/>
VOLUME :	10 000 m <sup>3</sup> à 100 000 m <sup>3</sup>	Pente :	20° à 50°		
GRANULOMETRIE :	< mm	Hauteur :	> 20 m		

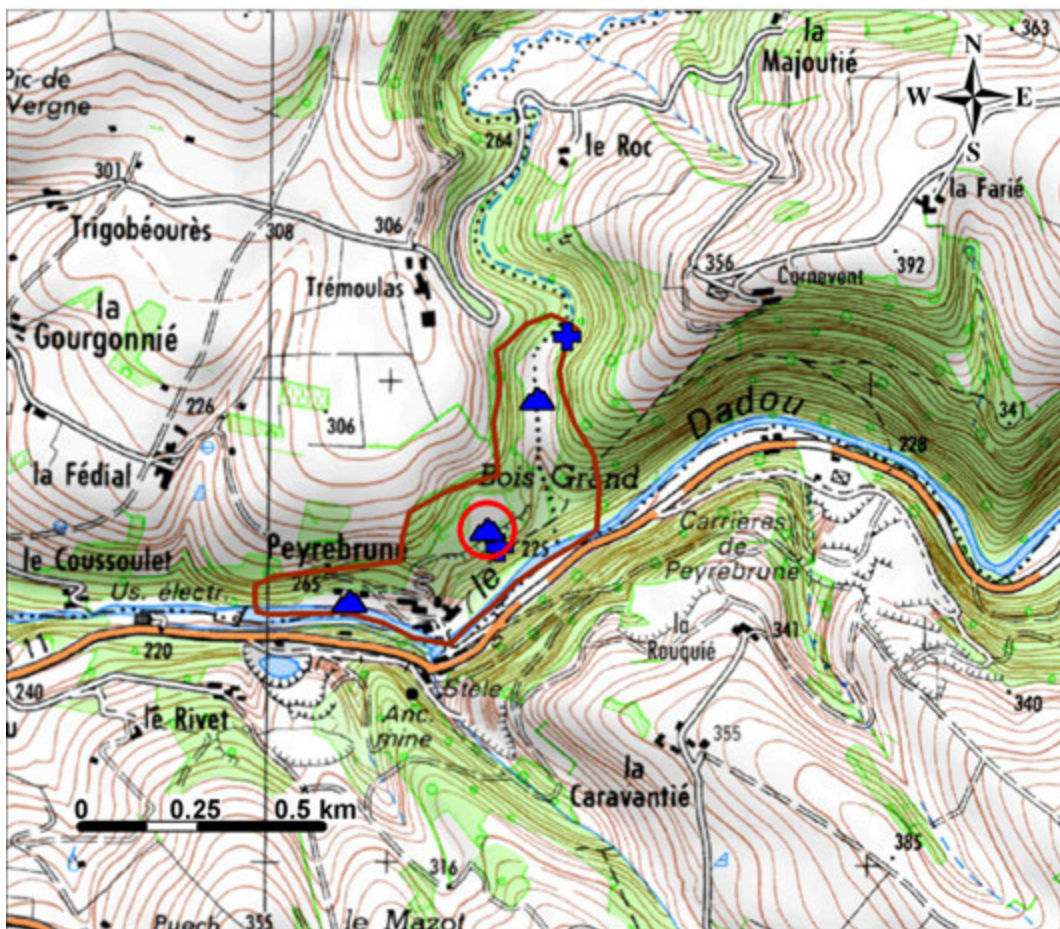
NOM SECTEUR :	Peyrebrune	N° secteur :	161	Département	81
NOM TITRE/SITE :	PEYREBRUNE	N° titre/site :	81SM0007	Identifiant dépôt :	81_0007_A_T2

**Caractéristiques de la zone de dépôts (ZD) :**






Position de la ZD :	Dépôt de fond de vallon	Environnement proche :	Prairie(s), pâturage(s) :	<input type="checkbox"/>
Accès :	Aisé		Culture(s) :	<input type="checkbox"/>
Protection :	Accès libre		Potager(s)	<input type="checkbox"/>
Fréquentation :	Occasionnelle		Plan(s) d'eau :	<input type="checkbox"/>
			Friche(s) industrielle(s) :	<input type="checkbox"/>
Impact paysager :	<input checked="" type="checkbox"/>		Construction(s) industrielle(s) :	<input checked="" type="checkbox"/>
Présence de vestiges :	<input type="checkbox"/>		Construction(s) pour l'élevage :	<input type="checkbox"/>
Présence d'ODJ* :	<input checked="" type="checkbox"/>		Logement(s) temporaire(s) :	<input type="checkbox"/>
Présence de bassins :	<input type="checkbox"/>		Logement(s) permanent(s) :	<input type="checkbox"/>
Présence d'ouvrages de retenue :	<input checked="" type="checkbox"/>			

\* Ouvrages débouchant au jour (ODJ), ouverts ou fermés, enregistrés dans le cadre de l'inventaire.

**Cartographie de la zone de dépôts et des éléments associés, issue de l'inventaire DDIE :**



Légende :

	Dépôt de la fiche		Dépôt		Bassin		Ouvrage de retenue		Zone de dépôts
---	-------------------	---	-------	---	--------	---	--------------------	---	----------------

NOM SECTEUR :	Peyrebrune	N° secteur :	161	Département	81
NOM TITRE/SITE :	PEYREBRUNE	N° titre/site :	81SM0007	Identifiant dépôt :	81_0007_A_T2

### Caractérisation des cibles :

#### ENJEUX DDIE :

Identifiant Enjeu	Logement	Zone de loisirs	Potager	Distance <sup>1</sup> (m)
81_0007_A_ejx2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	504
81_0007_A_ejx1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	670

Distance <sup>2</sup> au logement le plus proche, en complément du calcul auto. (dist. calculée manuellement en m)	420
Distance <sup>2</sup> à la zone de loisirs la plus proche, en complément du calcul auto. (dist. calculée manuellement en m)	Plus de 1 Km

Présence d'une habitation sur le dépôt :	<input type="checkbox"/>
--	--------------------------

Distance <sup>2</sup> Prairies / Pâturages(m)	Distance calc. manuellement :	Distance <sup>2</sup> Cultures(m)	Distance calc. manuellement :
40	<input checked="" type="checkbox"/>	Plus de 100 m	<input checked="" type="checkbox"/>

#### BÂTI / RESEAUX FERROVIAIRES OU ROUTIERS (BD TOPO ®) :

Densité de surface bâtie dans un rayon de :	10m :	0	20m :	0	30m :	0	50m :	0
Distance <sup>2</sup> aux réseaux routiers(m) dans un rayon de :	50m :		Plus de 50 m	100m :		Plus de 100 m		
Distance <sup>2</sup> aux réseaux ferroviaires(m) dans un rayon de :	50m :		Plus de 50 m	100m :		Plus de 100 m		

#### RESEAUX HYDROGRAPHIQUES :

Identifiant Réseau (BD Carthage®)	Libellé	Distance <sup>1</sup> (m)
O4740400	rivière le Dadou	115
O4740560	ruisseau le Lézert	138
O4741300		263

Distance <sup>2</sup> au réseau hydrographique, en complément de BD Carthage® (distance calculée manuellement en m) :	60
---	----

#### Eaux SOUTERRAINES :

Identifiant Référentiel Hydrogéologique (BD RHF®)	Libellé
AQUI231609	MASSIF CENTRAL SUD / ROUERGUE-ALBIGEOIS

Identifiant BSS®	Nature	Distance <sup>1</sup> (m)	Profondeur eau (m)

Distance <sup>2</sup> à un forage/captage/AEP, en complément de BSS® (distance calculée manuellement en m) :	1590
--	------

Nombre d'AEP dans un rayon de 2km (BD ADES®) :	1	Nombre de forages / captages dans un rayon de 2km (BSS®) :	
--	---	--	--

#### SENSIBILITE DE L'ENVIRONNEMENT :

Identifiant Zone (BD CARMEN®)	Type	Libellé	Distance <sup>1</sup> (m)
FR8000016	PN	Haut-Languedoc	114
730010088	ZNIEFF2	Vallée et gorges du Dadou	599
730010092	ZNIEFF1	Vallées de Bezan et de l'Aze	1596
730010134	ZNIEFF1	Barrage de la Bancalie	1722

Distance <sup>2</sup> à une zone environnementale, en complément de BD CARMEN® (distance calculée manuellement en m) :	60
--	----

<sup>1</sup> Distance entre le point cartographique du dépôt et l'élément décrit (enjeu, culture, etc.).


<sup>2</sup> Distance entre le point cartographique ou le bord du dépôt (pour les dépôts les plus volumineux) et l'élément décrit.



## Fiche dépôt issue de l'inventaire DDIE

NOM SECTEUR :	La Dadou	N° secteur :	162	Département :	81
NOM TITRE/SITE :	DADOU (LE)	N° titre/site :	81SM0204	Identifiant dépôt :	81_0204_A_T1

### Généralités :

Identifiant du dépôt :	81_0204_A_T1	
Nom usuel du dépôt :		
Substance princ. prod. :	Fluorine	
Substances connexes :		
Classe environnement du secteur :	C-	
Classe stabilité du secteur :	III	
Dépôt visité lors de l'inventaire :	<input checked="" type="checkbox"/>	
Date de visite :	20/10/2010	
Date de création de la fiche :	28/11/2012	
X (Lambert 93) :	649701.11	
Y (Lambert 93) :	6302608.45	
Actions/Etudes sur le secteur :	AP2 (partiel) du 16 mai 2011	

### Scores de risque « environnement » :

POTENTIELS DE TOXICITE		SCORES DE RISQUE			
Population	Ecosystème	Population	Eaux superficielles	Eaux souterraines	Faune/flore
5	3	5	5	5	5

### Scores de risque « stabilité » :

GLISSEMENT SUPERFICIEL			GLISSEMENT PROFOND			RUPTURE OUVRAGE DE RETENUE				
ALEA	SCORES DE RISQUE		ALEA	SCORES DE RISQUE		ALEA	SCORES DE RISQUE			
	Bâti	Hydro		Réseaux	Bâti		Hydro	Réseaux	Bâti	Hydro
Moyen	5	3	5	Fort	0	10	8			

### Caractéristiques minières :

Commune principale :	Rayssac	Nature du titre :	Concession	Statut du titre :	Titre valide			
Paragénèse principale :	Chalcopyrite, Fluorine, Pyrite, Quartz, Sidérose							
Tonnages :	Tout venant :	-	Extrait :	-	Minerai traité :	2000000	Métal :	-

### Caractéristiques du dépôt :

Statut :	Cartographiable	Etat de végétalisation :	Partielle	
MATERIAU DOMINANT :	Stériles de creusement :	<input checked="" type="checkbox"/>	Phénomènes pénalisants :	
	Résidus de traitement physico-chimique :	<input type="checkbox"/>	Sapage par ruisseau :	<input checked="" type="checkbox"/>
	Résidus de traitement thermique :	<input type="checkbox"/>	Décharge de matériaux :	<input type="checkbox"/>
Homogénéité de nature :		<input checked="" type="checkbox"/>	Ravinement :	<input type="checkbox"/>
			Drainage minier acide :	<input type="checkbox"/>
			Lixiviation :	<input checked="" type="checkbox"/>
			Envol de poussières :	<input checked="" type="checkbox"/>
VOLUME :	> 100 000 m <sup>3</sup>	Pente :	> 50°	
GRANULOMETRIE :	cm à dm	Hauteur :	> 20 m	

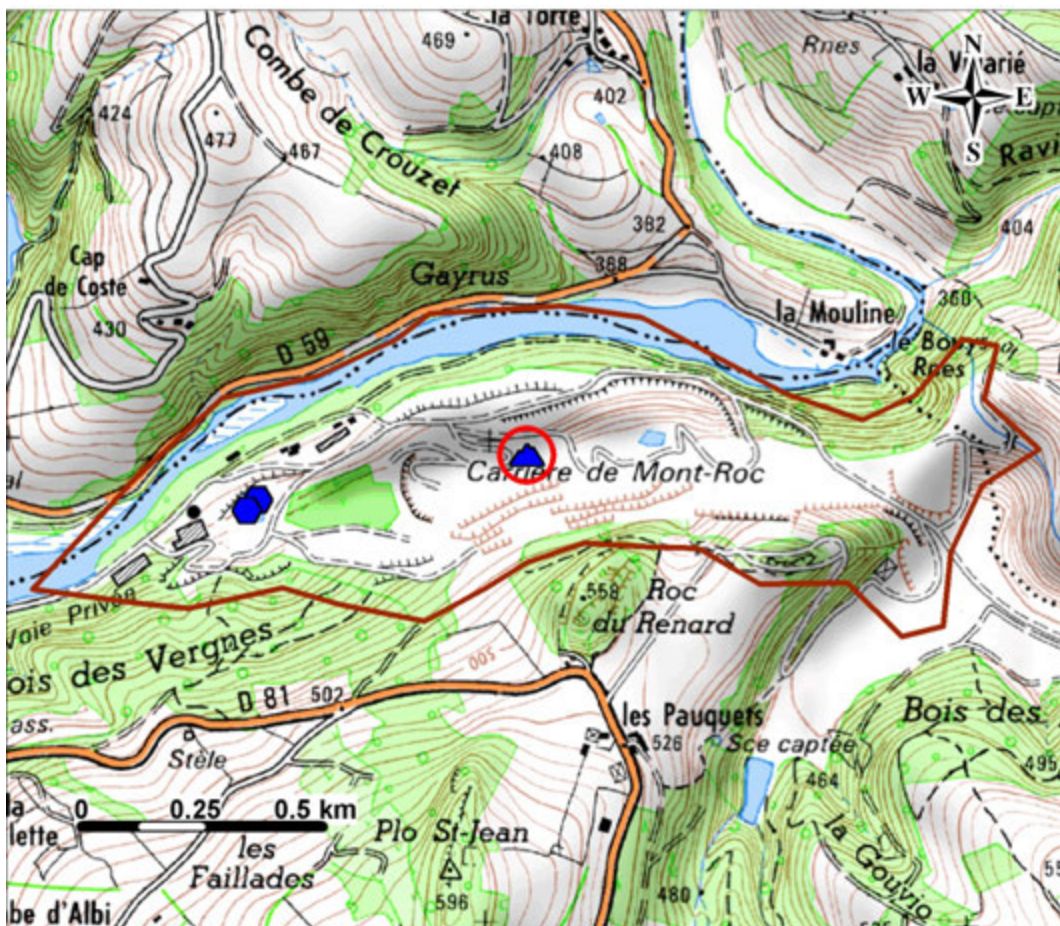
NOM SECTEUR :	La Dadou	N° secteur :	162	Département	81
NOM TITRE/SITE :	DADOU (LE)	N° titre/site :	81SM0204	Identifiant dépôt :	81_0204_A_T1

**Caractéristiques de la zone de dépôts (ZD) :**

Position de la ZD :	Plateau	Environnement proche :	Prairie(s), pâturage(s) :	<input checked="" type="checkbox"/>
Accès :	Aisé		Culture(s) :	<input type="checkbox"/>
Protection :	Accès libre		Potager(s) :	<input type="checkbox"/>
Fréquentation :	Occasionnelle		Plan(s) d'eau :	<input type="checkbox"/>
Impact paysager :	<input checked="" type="checkbox"/>		Friche(s) industrielle(s) :	<input type="checkbox"/>
Présence de vestiges :	<input checked="" type="checkbox"/>		Construction(s) industrielle(s) :	<input checked="" type="checkbox"/>
Présence d'ODJ* :	<input type="checkbox"/>		Construction(s) pour l'élevage :	<input type="checkbox"/>
Présence de bassins :	<input checked="" type="checkbox"/>		Logement(s) temporaire(s) :	<input type="checkbox"/>
Présence de bassins :	<input checked="" type="checkbox"/>		Logement(s) permanent(s) :	<input type="checkbox"/>
Présence d'ouvrages de retenue :	<input type="checkbox"/>			

\* Ouvrages débouchant au jour (ODJ), ouverts ou fermés, enregistrés dans le cadre de l'inventaire.

**Cartographie de la zone de dépôts et des éléments associés, issue de l'inventaire DDIE :**



Légende :

- Dépôt de la fiche
- ▲ Dépôt
- Bassin
- + Ouvrage de retenue
- Zone de dépôts

NOM SECTEUR :	La Dadou	N° secteur :	162	Département	81
NOM TITRE/SITE :	DADOU (LE)	N° titre/site :	81SM0204	Identifiant dépôt :	81_0204_A_T1

### Caractérisation des cibles :

#### ENJEUX DDIE :

Identifiant Enjeu	Logement	Zone de loisirs	Potager	Distance <sup>1</sup> (m)
81_0204_A_ejx3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	303
81_0204_A_ejx2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	662
81_0105_A_ejx5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1773

Distance <sup>2</sup> au logement le plus proche, en complément du calcul auto. (dist. calculée manuellement en m)	150
Distance <sup>2</sup> à la zone de loisirs la plus proche, en complément du calcul auto. (dist. calculée manuellement en m)	180

Présence d'une habitation sur le dépôt :	<input type="checkbox"/>
--	--------------------------

Distance <sup>2</sup> Prairies / Pâturages(m)	Distance calc. manuellement :	Distance <sup>2</sup> Cultures(m)	Distance calc. manuellement :
84	<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>

#### BÂTI / RESEAUX FERROVIAIRES OU ROUTIERS (BD TOPO ®) :

Densité de surface bâtie dans un rayon de :	10m :	0	20m :	0	30m :	0	50m :	2.03303
Distance <sup>2</sup> aux réseaux routiers(m) dans un rayon de :	50m :	0	100m :	0				
Distance <sup>2</sup> aux réseaux ferroviaires(m) dans un rayon de :	50m :	Plus de 50 m	100m :	Plus de 100 m				

#### RESEAUX HYDROGRAPHIQUES :

Identifiant Réseau (BD Carthage®)	Libellé	Distance <sup>1</sup> (m)
O4725003	retenue de rasisse	232
O4720400	rivière le dadou	264

Distance <sup>2</sup> au réseau hydrographique, en complément de BD Carthage® (distance calculée manuellement en m) :	0
---	---

#### Eaux SOUTERRAINES :

Identifiant Référentiel Hydrogéologique (BD RHF®)	Libellé
AQUI231609	MASSIF CENTRAL SUD / ROERGUE-ALBIGEOIS

Identifiant BSS®	Nature	Distance <sup>1</sup> (m)	Profondeur eau (m)
09597X0007	FORAGE	526	0
09597X0027	SOURCE	1863	0

Distance <sup>2</sup> à un forage/captage/AEP, en complément de BSS® (distance calculée manuellement en m) :	20
--	----

Nombre d'AEP dans un rayon de 2km (BD ADES®) :		Nombre de forages / captages dans un rayon de 2km (BSS®) :	2
--	--	--	---

#### SENSIBILITE DE L'ENVIRONNEMENT :

Identifiant Zone (BD CARMEN®)	Type	Libellé	Distance <sup>1</sup> (m)
730010088	ZNIEFF2	Vallée et gorges du Dadou	174
730010135	ZNIEFF1	Barrage de Rasisse	230

Distance <sup>2</sup> à une zone environnementale, en complément de BD CARMEN® (distance calculée manuellement en m) :	0
--	---

<sup>1</sup> Distance entre le point cartographique du dépôt et l'élément décrit (enjeu, culture, etc.).

<sup>2</sup> Distance entre le point cartographique ou le bord du dépôt (pour les dépôts les plus volumineux) et l'élément décrit.






## Fiche dépôt issue de l'inventaire DDIE

NOM SECTEUR :	Severac-le-Château	N° secteur :	168	Département :	12
NOM TITRE/SITE :	SEVERAC-LE-CHÂTEAU	N° titre/site :	12SM0150	Identifiant dépôt :	12_0150_A_T1

### Généralités :

Identifiant du dépôt :	12_0150_A_T1	
Nom usuel du dépôt :		
Substance princ. prod. :	Bitumes	
Substances connexes :		
Classe environnement du secteur :	C-	
Classe stabilité du secteur :	III	
Dépôt visité lors de l'inventaire :	<input checked="" type="checkbox"/>	
Date de visite :	11/10/2010	
Date de création de la fiche :	28/11/2012	
X (Lambert 93) :	703609.79	
Y (Lambert 93) :	6358781.21	
Actions/Etudes sur le secteur :		

### Scores de risque « environnement » :

POTENTIELS DE TOXICITE		SCORES DE RISQUE			
Population	Ecosystème	Population	Eaux superficielles	Eaux souterraines	Faune/flore
5	5	5	8	3	5

### Scores de risque « stabilité » :

GLISSEMENT SUPERFICIEL			GLISSEMENT PROFOND			RUPTURE OUVRAGE DE RETENUE				
ALEA	SCORES DE RISQUE		ALEA	SCORES DE RISQUE		ALEA	SCORES DE RISQUE			
	Bâti	Hydro		Réseaux	Bâti		Hydro	Réseaux	Bâti	Hydro
Moyen	5	3	5	Fort	0	10	8			

### Caractéristiques minières :

Commune principale :	Lapanouse	Nature du titre :	Permis d'exploitation	Statut du titre :	Expiré			
Paragénèse principale :								
Tonnages :	Tout venant :	-	Extrait :	-	Minerai traité :	-	Métal :	-

### Caractéristiques du dépôt :

Statut :	Cartographiable	Etat de végétalisation :	Partielle		
MATERIAU DOMINANT :	Stériles de creusement :	<input type="checkbox"/>	Phénomènes pénalisants :	Sapage par ruisseau :	<input type="checkbox"/>
	Résidus de traitement physico-chimique :	<input type="checkbox"/>		Décharge de matériaux :	<input type="checkbox"/>
	Résidus de traitement thermique :	<input checked="" type="checkbox"/>		Ravinement :	<input checked="" type="checkbox"/>
Homogénéité de nature :		<input type="checkbox"/>		Drainage minier acide :	<input type="checkbox"/>
				Lixiviation :	<input type="checkbox"/>
				Envol de poussières :	<input type="checkbox"/>
VOLUME :	5 000 m <sup>3</sup> à 10 000 m <sup>3</sup>	Pente :	> 50°		
GRANULOMETRIE :	mm à cm	Hauteur :	> 20 m		

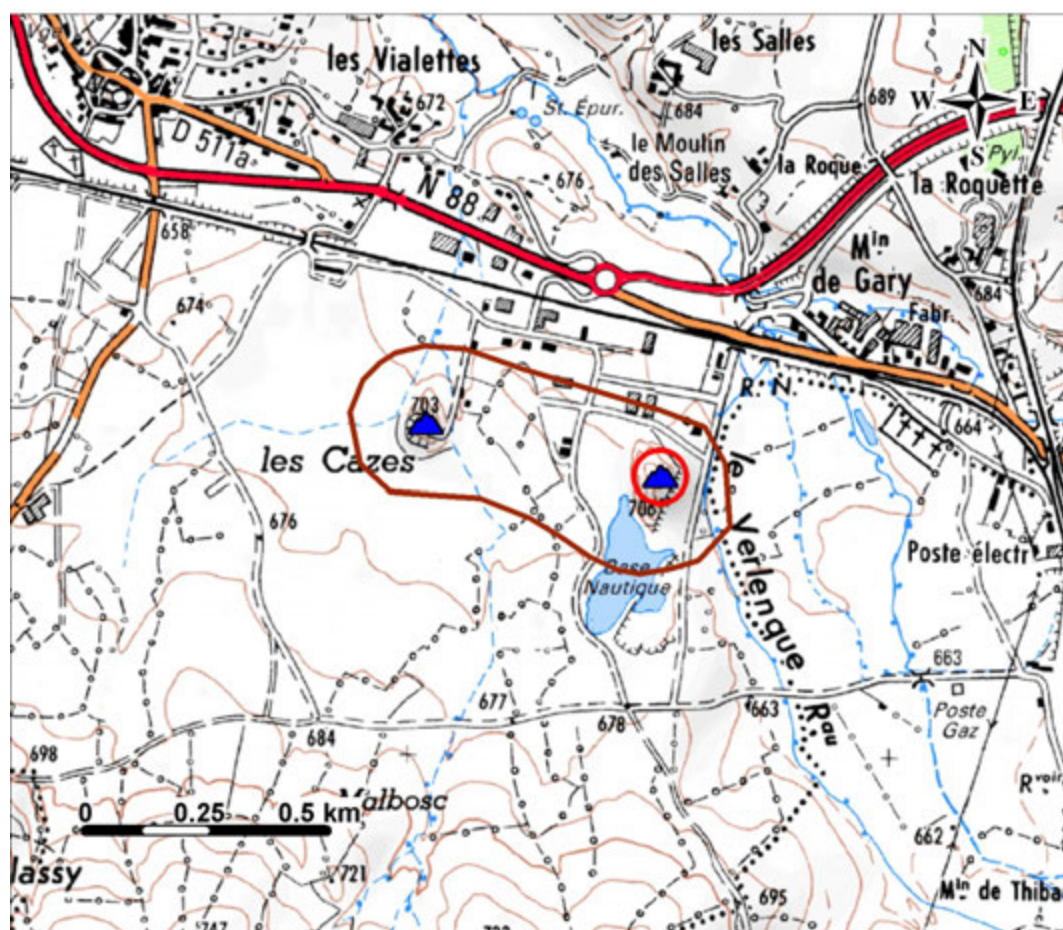
NOM SECTEUR :	Severac-le-Château	N° secteur :	168	Département	12
NOM TITRE/SITE :	SEVERAC-LE-CHÂTEAU	N° titre/site :	12SM0150	Identifiant dépôt :	12_0150_A_T1

**Caractéristiques de la zone de dépôts (ZD) :**

Position de la ZD :	Plateau	Environnement proche :	Prairie(s), pâturage(s) :	<input checked="" type="checkbox"/>
Accès :	Aisé		Culture(s) :	<input type="checkbox"/>
Protection :	Accès libre		Potager(s)	<input type="checkbox"/>
Fréquentation :	Régulière		Plan(s) d'eau :	<input checked="" type="checkbox"/>
			Friche(s) industrielle(s) :	<input type="checkbox"/>
Impact paysager :	<input checked="" type="checkbox"/>		Construction(s) industrielle(s) :	<input checked="" type="checkbox"/>
Présence de vestiges :	<input type="checkbox"/>		Construction(s) pour l'élevage :	<input type="checkbox"/>
Présence d'ODJ* :	<input type="checkbox"/>		Logement(s) temporaire(s) :	<input type="checkbox"/>
Présence de bassins :	<input type="checkbox"/>		Logement(s) permanent(s) :	<input checked="" type="checkbox"/>
Présence d'ouvrages de retenue :	<input type="checkbox"/>			

\* Ouvrages débouchant au jour (ODJ), ouverts ou fermés, enregistrés dans le cadre de l'inventaire.

**Cartographie de la zone de dépôts et des éléments associés, issue de l'inventaire DDIE :**



Légende :

- Dépôt de la fiche
- ▲ Dépôt
- Bassin
- + Ouvrage de retenue
- Zone de dépôts

NOM SECTEUR :	Severac-le-Château	N° secteur :	168	Département	12
NOM TITRE/SITE :	SEVERAC-LE-CHÂTEAU	N° titre/site :	12SM0150	Identifiant dépôt :	12_0150_A_T1

### Caractérisation des cibles :

#### ENJEUX DDIE :

Identifiant Enjeu	Logement	Zone de loisirs	Potager	Distance <sup>1</sup> (m)
12_0150_A_ejx6	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	94
12_0150_A_ejx5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	117
12_0150_A_ejx1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	210

Distance <sup>2</sup> au logement le plus proche, en complément du calcul auto. (dist. calculée manuellement en m)	60
Distance <sup>2</sup> à la zone de loisirs la plus proche, en complément du calcul auto. (dist. calculée manuellement en m)	30

Présence d'une habitation sur le dépôt :	<input type="checkbox"/>
--	--------------------------

Distance <sup>2</sup> Prairies / Pâturages(m)	Distance calc. manuellement :	Distance <sup>2</sup> Cultures(m)	Distance calc. manuellement :
10	<input checked="" type="checkbox"/>	Plus de 100 m	<input checked="" type="checkbox"/>

#### BÂTI / RESEAUX FERROVIAIRES OU ROUTIERS (BD TOPO ®) :

Densité de surface bâtie dans un rayon de :	10m :	0	20m :	0	30m :	0	50m :	1.41667
Distance <sup>2</sup> aux réseaux routiers(m) dans un rayon de :	50m :	0	100m :	0				
Distance <sup>2</sup> aux réseaux ferroviaires(m) dans un rayon de :	50m :	Plus de 50 m	100m :	Plus de 100 m				

#### RESEAUX HYDROGRAPHIQUES :

Identifiant Réseau (BD Carthage®)	Libellé	Distance <sup>1</sup> (m)
O5015003		70
O5000500	ruisseau le Verlenque	104
O5011020		336
O5000250	rivière l'Aveyron	377

Distance <sup>2</sup> au réseau hydrographique, en complément de BD Carthage® (distance calculée manuellement en m) :	0
---	---

#### Eaux SOUTERRAINES :

Identifiant Référentiel Hydrogéologique (BD RHF®)	Libellé
AQUI231138a	CAUSSE DE SEVERAC-MASSAGROS

Identifiant BSS®	Nature	Distance <sup>1</sup> (m)	Profondeur eau (m)
08856X0069	SOURCE	424	0
08856X0068	SOURCE	501	0
08856X0067	SOURCE	547	0

Distance <sup>2</sup> à un forage/captage/AEP, en complément de BSS® (distance calculée manuellement en m) :	373
--	-----

Nombre d'AEP dans un rayon de 2km (BD ADES®) :		Nombre de forages / captages dans un rayon de 2km (BSS®) :	3
--	--	--	---

#### SENSIBILITE DE L'ENVIRONNEMENT :

Identifiant Zone (BD CARMEN®)	Type	Libellé	Distance <sup>1</sup> (m)
FR8000014	PN	Grands Causses	0

Distance <sup>2</sup> à une zone environnementale, en complément de BD CARMEN® (distance calculée manuellement en m) :	
--	--

<sup>1</sup> Distance entre le point cartographique du dépôt et l'élément décrit (enjeu, culture, etc.).


<sup>2</sup> Distance entre le point cartographique ou le bord du dépôt (pour les dépôts les plus volumineux) et l'élément décrit.



## Fiche dépôt issue de l'inventaire DDIE

NOM SECTEUR :	Severac-le-Château	N° secteur :	168	Département :	12
NOM TITRE/SITE :	SEVERAC-LE-CHÂTEAU	N° titre/site :	12SM0150	Identifiant dépôt :	12_0150_A_T2

### Généralités :

Identifiant du dépôt :	12_0150_A_T2	
Nom usuel du dépôt :		
Substance princ. prod. :	Bitumes	
Substances connexes :		
Classe environnement du secteur :	C-	
Classe stabilité du secteur :	III	
Dépôt visité lors de l'inventaire :	<input checked="" type="checkbox"/>	
Date de visite :	11/10/2010	
Date de création de la fiche :	28/11/2012	
X (Lambert 93) :	703122.14	
Y (Lambert 93) :	6358892.04	
Actions/Etudes sur le secteur :		

### Scores de risque « environnement » :

POTENTIELS DE TOXICITE		SCORES DE RISQUE			
Population	Ecosystème	Population	Eaux superficielles	Eaux souterraines	Faune/flore
5	5	3	8	3	8

### Scores de risque « stabilité » :

GLISSEMENT SUPERFICIEL			GLISSEMENT PROFOND			RUPTURE OUVRAGE DE RETENUE				
ALEA	SCORES DE RISQUE		ALEA	SCORES DE RISQUE		ALEA	SCORES DE RISQUE			
	Bâti	Hydro		Réseaux	Bâti		Hydro	Réseaux	Bâti	Hydro
Moyen	0	0	5	Fort	0	0	8			

### Caractéristiques minières :

Commune principale :	Lapanouse	Nature du titre :	Permis d'exploitation	Statut du titre :	Expiré			
Paragénèse principale :								
Tonnages :	Tout venant :	-	Extrait :	-	Minerai traité :	-	Métal :	-

### Caractéristiques du dépôt :

Statut :	Cartographiable	Etat de végétalisation :	Partielle		
MATERIAU DOMINANT :	Stériles de creusement :	<input type="checkbox"/>	Phénomènes pénalisants :	Sapage par ruisseau :	<input checked="" type="checkbox"/>
	Résidus de traitement physico-chimique :	<input type="checkbox"/>		Décharge de matériaux :	<input type="checkbox"/>
	Résidus de traitement thermique :	<input checked="" type="checkbox"/>		Ravinement :	<input checked="" type="checkbox"/>
Homogénéité de nature :		<input checked="" type="checkbox"/>		Drainage minier acide :	<input type="checkbox"/>
				Lixiviation :	<input type="checkbox"/>
				Envol de poussières :	<input checked="" type="checkbox"/>
VOLUME :	5 000 m <sup>3</sup> à 10 000 m <sup>3</sup>	Pente :	> 50°		
GRANULOMETRIE :	mm à cm	Hauteur :	> 20 m		

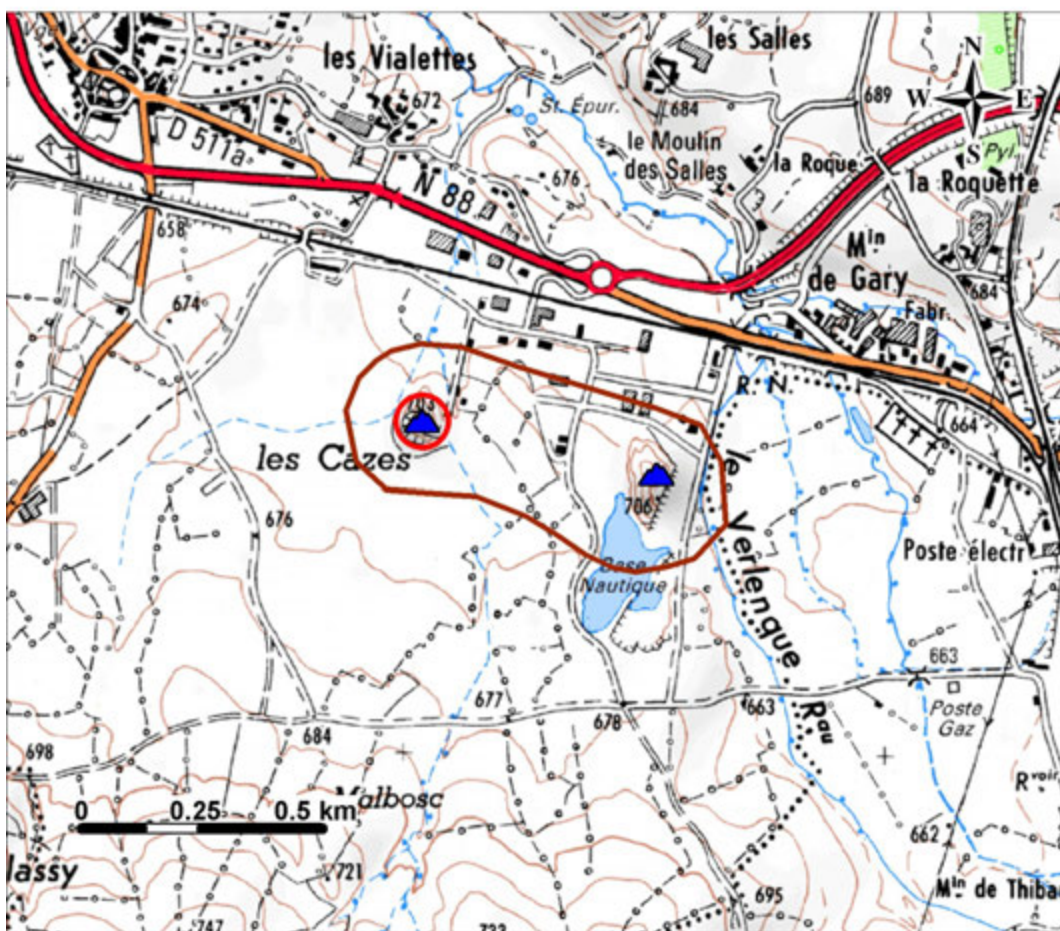
NOM SECTEUR :	Severac-le-Château	N° secteur :	168	Département	12
NOM TITRE/SITE :	SEVERAC-LE-CHÂTEAU	N° titre/site :	12SM0150	Identifiant dépôt :	12_0150_A_T2

**Caractéristiques de la zone de dépôts (ZD) :**

Position de la ZD :	Plateau	Environnement proche :	Prairie(s), pâturage(s) :	<input checked="" type="checkbox"/>
Accès :	Aisé		Culture(s) :	<input type="checkbox"/>
Protection :	Accès libre		Potager(s) :	<input type="checkbox"/>
Fréquentation :	Régulière		Plan(s) d'eau :	<input checked="" type="checkbox"/>
Impact paysager :	<input checked="" type="checkbox"/>		Friche(s) industrielle(s) :	<input type="checkbox"/>
Présence de vestiges :	<input type="checkbox"/>		Construction(s) industrielle(s) :	<input checked="" type="checkbox"/>
Présence d'ODJ* :	<input type="checkbox"/>		Construction(s) pour l'élevage :	<input type="checkbox"/>
Présence de bassins :	<input type="checkbox"/>		Logement(s) temporaire(s) :	<input type="checkbox"/>
Présence de bassins :	<input type="checkbox"/>		Logement(s) permanent(s) :	<input checked="" type="checkbox"/>
Présence d'ouvrages de retenue :	<input type="checkbox"/>			

\* Ouvrages débouchant au jour (ODJ), ouverts ou fermés, enregistrés dans le cadre de l'inventaire.

**Cartographie de la zone de dépôts et des éléments associés, issue de l'inventaire DDIE :**



Légende :

- Dépôt de la fiche
- ▲ Dépôt
- Bassin
- + Ouvrage de retenue
- Zone de dépôts

NOM SECTEUR :	Severac-le-Château	N° secteur :	168	Département	12
NOM TITRE/SITE :	SEVERAC-LE-CHÂTEAU	N° titre/site :	12SM0150	Identifiant dépôt :	12_0150_A_T2

### Caractérisation des cibles :

#### ENJEUX DDIE :

Identifiant Enjeu	Logement	Zone de loisirs	Potager	Distance <sup>1</sup> (m)
12_0150_A_ejx1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	289
12_0150_A_ejx2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	294
12_0150_A_ejx6	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	408

Distance <sup>2</sup> au logement le plus proche, en complément du calcul auto. (dist. calculée manuellement en m)	140
Distance <sup>2</sup> à la zone de loisirs la plus proche, en complément du calcul auto. (dist. calculée manuellement en m)	360

Présence d'une habitation sur le dépôt :	<input type="checkbox"/>
--	--------------------------

Distance <sup>2</sup> Prairies / Pâturages(m)	Distance calc. manuellement :	Distance <sup>2</sup> Cultures(m)	Distance calc. manuellement :
15	<input checked="" type="checkbox"/>	75	<input checked="" type="checkbox"/>

#### BÂTI / RESEAUX FERROVIAIRES OU ROUTIERS (BD TOPO ®) :

Densité de surface bâtie dans un rayon de :	10m :	0	20m :	0	30m :	0	50m :	0
Distance <sup>2</sup> aux réseaux routiers(m) dans un rayon de :	50m :	22	100m :	22				
Distance <sup>2</sup> aux réseaux ferroviaires(m) dans un rayon de :	50m :	Plus de 50 m	100m :	Plus de 100 m				

#### RESEAUX HYDROGRAPHIQUES :

Identifiant Réseau (BD Carthage®)	Libellé	Distance <sup>1</sup> (m)
O5011020		59
O5015003		442

Distance <sup>2</sup> à un réseau hydrographique, en complément de BD Carthage® (distance calculée manuellement en m) :	0
---	---

#### Eaux SOUTERRAINES :

Identifiant Référentiel Hydrogéologique (BD RHF®)	Libellé
AQUI231138a	CAUSSE DE SEVERAC-MASSAGROS

Identifiant BSS®	Nature	Distance <sup>1</sup> (m)	Profondeur eau (m)
08856X0067	SOURCE	748	0
08856X0069	SOURCE	752	0
08856X0068	SOURCE	770	0

Distance <sup>2</sup> à un forage/captage/AEP, en complément de BSS® (distance calculée manuellement en m) :	636
--	-----

Nombre d'AEP dans un rayon de 2km (BD ADES®) :		Nombre de forages / captages dans un rayon de 2km (BSS®) :	3
--	--	--	---

#### SENSIBILITE DE L'ENVIRONNEMENT :

Identifiant Zone (BD CARMEN®)	Type	Libellé	Distance <sup>1</sup> (m)
FR8000014	PN	Grands Causses	0

Distance <sup>2</sup> à une zone environnementale, en complément de BD CARMEN® (distance calculée manuellement en m) :	
--	--

<sup>1</sup> Distance entre le point cartographique du dépôt et l'élément décrit (enjeu, culture, etc.).

<sup>2</sup> Distance entre le point cartographique ou le bord du dépôt (pour les dépôts les plus volumineux) et l'élément décrit.






## Fiche dépôt issue de l'inventaire DDIE

NOM SECTEUR :	Planioles	N° secteur :	172	Département :	46
NOM TITRE/SITE :	PLANIOLES	N° titre/site :	46SM0005	Identifiant dépôt :	46_0005_A_T1

### Généralités :

Identifiant du dépôt :	46_0005_A_T1	
Nom usuel du dépôt :		
Substance princ. prod. :	Zinc	
Substances connexes :	Plomb, S.c.	
Classe environnement du secteur :	E	
Classe stabilité du secteur :	II	
Dépôt visité lors de l'inventaire :	<input checked="" type="checkbox"/>	
Date de visite :	18/08/2010	
Date de création de la fiche :	28/11/2012	
X (Lambert 93) :	621765.6	
Y (Lambert 93) :	6393396.8	
Actions/Etudes sur le secteur :		

### Scores de risque « environnement » :

POTENTIELS DE TOXICITE		SCORES DE RISQUE			
Population	Ecosystème	Population	Eaux superficielles	Eaux souterraines	Faune/flore
10	10	8	10	3	3

### Scores de risque « stabilité » :

GLISSEMENT SUPERFICIEL			GLISSEMENT PROFOND			RUPTURE OUVRAGE DE RETENUE				
ALEA	SCORES DE RISQUE		ALEA	SCORES DE RISQUE		ALEA	SCORES DE RISQUE			
	Bâti	Hydro		Réseaux	Bâti		Hydro	Réseaux	Bâti	Hydro
Moyen	0	0	5	Faible	0	0	3			

### Caractéristiques minières :

Commune principale :	Planioles	Nature du titre :	Concession	Statut du titre :	Renoncé			
Paragénèse principale :	Blende, Calamine, Galène, Pyrite, Smithsonite							
Tonnages :	Tout venant :	1270000	Extrait :	-	Minerai traité :	-	Métal :	-

### Caractéristiques du dépôt :

Statut :	Cartographiable	Etat de végétalisation :	Nulle		
MATERIAU DOMINANT :	Stériles de creusement :	<input type="checkbox"/>	Phénomènes pénalisants :	Sapage par ruisseau :	<input type="checkbox"/>
	Résidus de traitement physico-chimique :	<input checked="" type="checkbox"/>		Décharge de matériaux :	<input type="checkbox"/>
	Résidus de traitement thermique :	<input type="checkbox"/>		Ravinement :	<input checked="" type="checkbox"/>
Homogénéité de nature :		<input checked="" type="checkbox"/>		Drainage minier acide :	<input type="checkbox"/>
				Lixiviation :	<input checked="" type="checkbox"/>
				Envol de poussières :	<input checked="" type="checkbox"/>
VOLUME :	> 100 000 m <sup>3</sup>	Pente :	20° à 50°		
GRANULOMETRIE :	< mm	Hauteur :	10m à 20m		

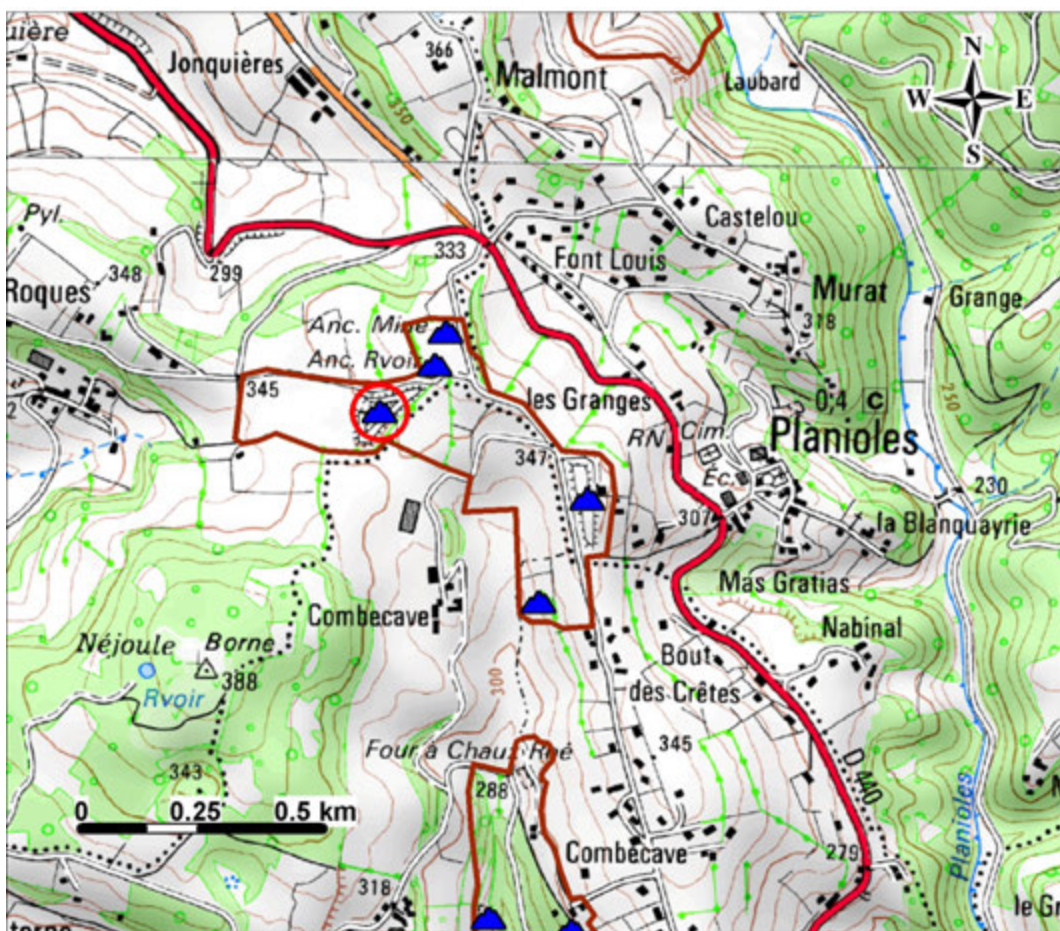
NOM SECTEUR :	Planioles	N° secteur :	172	Département	46
NOM TITRE/SITE :	PLANIOLES	N° titre/site :	46SM0005	Identifiant dépôt :	46_0005_A_T1

**Caractéristiques de la zone de dépôts (ZD) :**

Position de la ZD :	Plateau	Environnement proche :	Prairie(s), pâturage(s) :	<input checked="" type="checkbox"/>
Accès :	Aisé		Culture(s) :	<input checked="" type="checkbox"/>
Protection :	Accès libre		Potager(s) :	<input checked="" type="checkbox"/>
Fréquentation :	Régulière		Plan(s) d'eau :	<input type="checkbox"/>
Impact paysager :	<input checked="" type="checkbox"/>		Friche(s) industrielle(s) :	<input type="checkbox"/>
Présence de vestiges :	<input checked="" type="checkbox"/>		Construction(s) industrielle(s) :	<input type="checkbox"/>
Présence d'ODJ* :	<input type="checkbox"/>		Construction(s) pour l'élevage :	<input type="checkbox"/>
Présence de bassins :	<input type="checkbox"/>		Logement(s) temporaire(s) :	<input type="checkbox"/>
Présence d'ouvrages de retenue :	<input type="checkbox"/>		Logement(s) permanent(s) :	<input checked="" type="checkbox"/>

\* Ouvrages débouchant au jour (ODJ), ouverts ou fermés, enregistrés dans le cadre de l'inventaire.

**Cartographie de la zone de dépôts et des éléments associés, issue de l'inventaire DDIE :**



Légende :

- Dépôt de la fiche
- ▲ Dépôt
- Bassin
- + Ouvrage de retenue
- Zone de dépôts

NOM SECTEUR :	Planioles	N° secteur :	172	Département	46
NOM TITRE/SITE :	PLANIOLES	N° titre/site :	46SM0005	Identifiant dépôt :	46_0005_A_T1

**Caractérisation des cibles :**

**ENJEUX DDIE :**

Identifiant Enjeu	Logement	Zone de loisirs	Potager	Distance <sup>1</sup> (m)
46_0005_A_EJX7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	432
46_0005_A_EJX5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	483
46_0005_A_EJX3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	495

Distance <sup>2</sup> au logement le plus proche, en complément du calcul auto. (dist. calculée manuellement en m)	200
Distance <sup>2</sup> à la zone de loisirs la plus proche, en complément du calcul auto. (dist. calculée manuellement en m)	Plus de 1 Km

Présence d'une habitation sur le dépôt :	<input type="checkbox"/>
--	--------------------------

Distance <sup>2</sup> Prairies / Pâturages(m)	Distance calc. manuellement :	Distance <sup>2</sup> Cultures(m)	Distance calc. manuellement :
0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>

**BÂTI / RESEAUX FERROVIAIRES OU ROUTIERS (BD TOPO ®) :**

Densité de surface bâtie dans un rayon de :	10m :	0	20m :	0	30m :	0	50m :	0
Distance <sup>2</sup> aux réseaux routiers(m) dans un rayon de :	50m :	0	100m :	0				
Distance <sup>2</sup> aux réseaux ferroviaires(m) dans un rayon de :	50m :	Plus de 50 m	100m :	Plus de 100 m				

**RESEAUX HYDROGRAPHIQUES :**

Identifiant Réseau (BD Carthage®)	Libellé	Distance <sup>1</sup> (m)
08321120		458

Distance <sup>2</sup> au réseau hydrographique, en complément de BD Carthage® (distance calculée manuellement en m) :	
---	--

**EAUX SOUTERRAINES :**

Identifiant Référentiel Hydrogéologique (BD RHF®)	Libellé
AQUI231559b	FIGEAC TERRASSON / SUD

Identifiant BSS®	Nature	Distance <sup>1</sup> (m)	Profondeur eau (m)
08583X0301	FORAGE	609	0
08583X0269	PUITS	806	1.2
08347X0044	SOURCE	1750	0

Distance <sup>2</sup> à un forage/captage/AEP, en complément de BSS® (distance calculée manuellement en m) :	540
--	-----

Nombre d'AEP dans un rayon de 2km (BD ADES®) :	1	Nombre de forages / captages dans un rayon de 2km (BSS®) :	3
--	---	--	---

**SENSIBILITE DE L'ENVIRONNEMENT :**

Identifiant Zone (BD CARMEN®)	Type	Libellé	Distance <sup>1</sup> (m)

Distance <sup>2</sup> à une zone environnementale, en complément de BD CARMEN® (distance calculée manuellement en m) :	Plus de 1 Km
--	--------------

<sup>1</sup> Distance entre le point cartographique du dépôt et l'élément décrit (enjeu, culture, etc.).

<sup>2</sup> Distance entre le point cartographique ou le bord du dépôt (pour les dépôts les plus volumineux) et l'élément décrit.

NOM SECTEUR :	Planioles	N° secteur :	172	Département	46
NOM TITRE/SITE :	PLANIOLES	N° titre/site :	46SM0005	Identifiant dépôt :	46_0005_A_T1

**Photographies complémentaires du dépôt :**



**Mesures et prélèvements :**

Identifiant Mesure	Mesure NITON®	Echantillon solide	Echantillon liquide	X (Lambert 93)	Y (Lambert 93)
46_0005_A_T1_S1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	621754.41	6393392
46_0005_A_T1_N1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	621754.8	6393392
46_0005_A_T1_N2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	621740.15	6393361.41
46_0005_A_T1_N3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	621728.96	6393412.31
46_0005_A_T1_N4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	621722.44	6393411.06


**Résultats d'analyses :**

Identifiant Mesure	Pb (ppm)	Zn (ppm)	Cu (ppm)	As (ppm)	Cd (ppm)	Sb (ppm)	Sn (ppm)	Ni (ppm)	Al (ppm)	W (ppm)	Hg (ppm)	Ag (ppm)
46_0005_A_T1_S1	1710	9120		38,9	27							
46_0005_A_T1_N1	920,57	6497,92	50,08	< LOD	74,01	137,44	119,88	< LOD		< LOD	< LOD	23,89
46_0005_A_T1_N2	947,21	9278,49	58,33	< LOD			< LOD	< LOD		< LOD		< LOD
46_0005_A_T1_N3	185,1	1111,63	108,45	< LOD			< LOD	< LOD		< LOD		< LOD
46_0005_A_T1_N4	286,32	4009,79	< LOD	< LOD			< LOD	< LOD		< LOD		< LOD

## Fiche dépôt issue de l'inventaire DDIE

NOM SECTEUR :	Planioles	N° secteur :	172	Département :	46
NOM TITRE/SITE :	PLANIOLES	N° titre/site :	46SM0005	Identifiant dépôt :	46_0005_A_T4

### Généralités :

Identifiant du dépôt :	46_0005_A_T4	
Nom usuel du dépôt :		
Substance princ. prod. :	Zinc	
Substances connexes :	Plomb, S.c.	
Classe environnement du secteur :	E	
Classe stabilité du secteur :	II	
Dépôt visité lors de l'inventaire :	<input checked="" type="checkbox"/>	
Date de visite :	19/08/2010	
Date de création de la fiche :	28/11/2012	
X (Lambert 93) :	622198.27	
Y (Lambert 93) :	6393217.42	
Actions/Etudes sur le secteur :		

### Scores de risque « environnement » :

POTENTIELS DE TOXICITE		SCORES DE RISQUE			
Population	Ecosystème	Population	Eaux superficielles	Eaux souterraines	Faune/flore
10	10	10	3	5	3

### Scores de risque « stabilité » :

GLISSEMENT SUPERFICIEL			GLISSEMENT PROFOND			RUPTURE OUVRAGE DE RETENUE				
ALEA	SCORES DE RISQUE		ALEA	SCORES DE RISQUE		ALEA	SCORES DE RISQUE			
	Bâti	Hydro		Réseaux	Bâti		Hydro	Réseaux	Bâti	Hydro
Faible	0	0	0	Nul	0	0	0			

### Caractéristiques minières :

Commune principale :	Planioles	Nature du titre :	Concession	Statut du titre :	Renoncé			
Paragénèse principale :	Blende, Calamine, Galène, Pyrite, Smithsonite							
Tonnages :	Tout venant :	1270000	Extrait :	-	Minerai traité :	-	Métal :	-

### Caractéristiques du dépôt :

Statut :	Cartographiable	Etat de végétalisation :	Nulle		
MATERIAU DOMINANT :	Stériles de creusement :	<input type="checkbox"/>	Phénomènes pénalisants :	Sapage par ruisseau :	<input type="checkbox"/>
	Résidus de traitement physico-chimique :	<input checked="" type="checkbox"/>		Décharge de matériaux :	<input type="checkbox"/>
	Résidus de traitement thermique :	<input type="checkbox"/>		Ravinement :	<input checked="" type="checkbox"/>
Homogénéité de nature :		<input checked="" type="checkbox"/>		Drainage minier acide :	<input type="checkbox"/>
				Lixiviation :	<input checked="" type="checkbox"/>
				Envol de poussières :	<input checked="" type="checkbox"/>
VOLUME :	10 000 m <sup>3</sup> à 100 000 m <sup>3</sup>	Pente :	20° à 50°		
GRANULOMETRIE :	< mm	Hauteur :	10m à 20m		

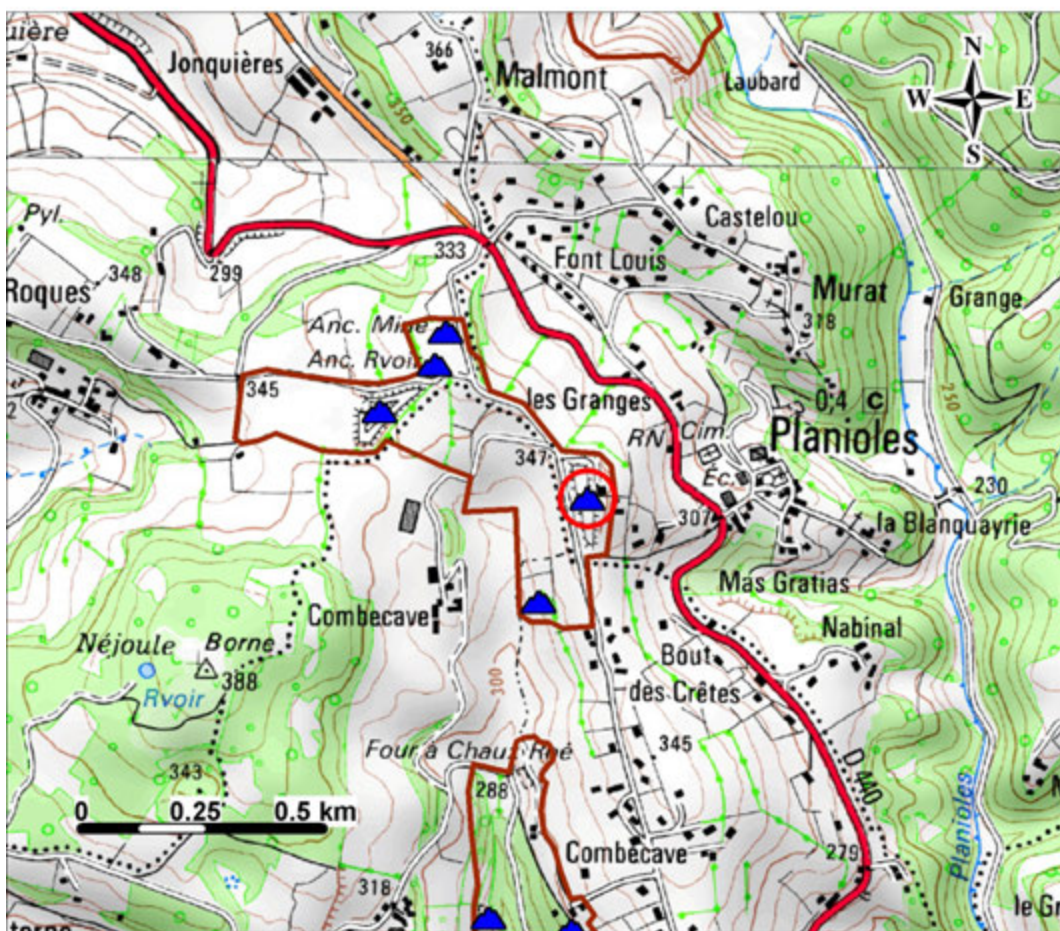
NOM SECTEUR :	Planioles	N° secteur :	172	Département	46
NOM TITRE/SITE :	PLANIOLES	N° titre/site :	46SM0005	Identifiant dépôt :	46_0005_A_T4

**Caractéristiques de la zone de dépôts (ZD) :**

Position de la ZD :	Plateau	Environnement proche :	Prairie(s), pâturage(s) :	<input checked="" type="checkbox"/>
Accès :	Aisé		Culture(s) :	<input checked="" type="checkbox"/>
Protection :	Accès libre		Potager(s) :	<input checked="" type="checkbox"/>
Fréquentation :	Régulière		Plan(s) d'eau :	<input type="checkbox"/>
Impact paysager :	<input checked="" type="checkbox"/>		Friche(s) industrielle(s) :	<input type="checkbox"/>
Présence de vestiges :	<input checked="" type="checkbox"/>		Construction(s) industrielle(s) :	<input type="checkbox"/>
Présence d'ODJ* :	<input type="checkbox"/>		Construction(s) pour l'élevage :	<input type="checkbox"/>
Présence de bassins :	<input type="checkbox"/>		Logement(s) temporaire(s) :	<input type="checkbox"/>
Présence de bassins :	<input type="checkbox"/>		Logement(s) permanent(s) :	<input checked="" type="checkbox"/>
Présence d'ouvrages de retenue :	<input type="checkbox"/>			

\* Ouvrages débouchant au jour (ODJ), ouverts ou fermés, enregistrés dans le cadre de l'inventaire.

**Cartographie de la zone de dépôts et des éléments associés, issue de l'inventaire DDIE :**



Légende :

- Dépôt de la fiche
- ▲ Dépôt
- Bassin
- + Ouvrage de retenue
- Zone de dépôts

NOM SECTEUR :	Planioles	N° secteur :	172	Département	46
NOM TITRE/SITE :	PLANIOLES	N° titre/site :	46SM0005	Identifiant dépôt :	46_0005_A_T4

### Caractérisation des cibles :

#### ENJEUX DDIE :

Identifiant Enjeu	Logement	Zone de loisirs	Potager	Distance <sup>1</sup> (m)
46_0005_A_EJX3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	39
46_0005_A_EJX4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	60
46_0005_A_EJX2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	68
46_0005_A_EJX5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	70

Distance <sup>2</sup> au logement le plus proche, en complément du calcul auto. (dist. calculée manuellement en m)	3
Distance <sup>2</sup> à la zone de loisirs la plus proche, en complément du calcul auto. (dist. calculée manuellement en m)	780

Présence d'une habitation sur le dépôt :	<input type="checkbox"/>
--	--------------------------

Distance <sup>2</sup> Prairies / Pâturages(m)	Distance calc. manuellement :	Distance <sup>2</sup> Cultures(m)	Distance calc. manuellement :
15	<input checked="" type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>

#### BÂTI / RESEAUX FERROVIAIRES OU ROUTIERS (BD TOPO ®) :

Densité de surface bâtie dans un rayon de :	10m :	0	20m :	0	30m :	1.58537	50m :	1.67355
Distance <sup>2</sup> aux réseaux routiers(m) dans un rayon de :	50m :		34	100m :		34		
Distance <sup>2</sup> aux réseaux ferroviaires(m) dans un rayon de :	50m :		Plus de 50 m	100m :		Plus de 100 m		

#### RESEAUX HYDROGRAPHIQUES :

Identifiant Réseau (BD Carthage®)	Libellé	Distance <sup>1</sup> (m)

Distance <sup>2</sup> à un réseau hydrographique, en complément de BD Carthage® (distance calculée manuellement en m) :	Plus de 200 m
---	---------------

#### Eaux Souterraines :

Identifiant Référentiel Hydrogéologique (BD RHF®)	Libellé
AQUI231559b	FIGEAC TERRASSON / SUD

Identifiant BSS®	Nature	Distance <sup>1</sup> (m)	Profondeur eau (m)
08583X0269	PUITS	344	1.2
08583X0301	FORAGE	441	0
08583X0303	FORAGE	1644	0

Distance <sup>2</sup> à un forage/captage/AEP, en complément de BSS® (distance calculée manuellement en m) :	300
--	-----

Nombre d'AEP dans un rayon de 2km (BD ADES®) :		Nombre de forages / captages dans un rayon de 2km (BSS®) :	3
--	--	--	---

#### SENSIBILITE DE L'ENVIRONNEMENT :

Identifiant Zone (BD CARMEN®)	Type	Libellé	Distance <sup>1</sup> (m)

Distance <sup>2</sup> à une zone environnementale, en complément de BD CARMEN® (distance calculée manuellement en m) :	Plus de 1 Km
--	--------------

<sup>1</sup> Distance entre le point cartographique du dépôt et l'élément décrit (enjeu, culture, etc.).

<sup>2</sup> Distance entre le point cartographique ou le bord du dépôt (pour les dépôts les plus volumineux) et l'élément décrit.






## Fiche dépôt issue de l'inventaire DDIE

NOM SECTEUR :	Planioles	N° secteur :	172	Département :	46
NOM TITRE/SITE :	PLANIOLES	N° titre/site :	46SM0005	Identifiant dépôt :	46_0005_D_T1

### Généralités :

Identifiant du dépôt :	46_0005_D_T1	
Nom usuel du dépôt :		
Substance princ. prod. :	Zinc	
Substances connexes :	Plomb, S.c.	
Classe environnement du secteur :	E	
Classe stabilité du secteur :	II	
Dépôt visité lors de l'inventaire :	<input checked="" type="checkbox"/>	
Date de visite :	19/08/2010	
Date de création de la fiche :	28/11/2012	
X (Lambert 93) :	622967.34	
Y (Lambert 93) :	6392075.27	
Actions/Etudes sur le secteur :		

### Scores de risque « environnement » :

POTENTIELS DE TOXICITE		SCORES DE RISQUE			
Population	Ecosystème	Population	Eaux superficielles	Eaux souterraines	Faune/flore
10	10	10	10	5	3

### Scores de risque « stabilité » :

GLISSEMENT SUPERFICIEL			GLISSEMENT PROFOND			RUPTURE OUVRAGE DE RETENUE				
ALEA	SCORES DE RISQUE		ALEA	SCORES DE RISQUE		ALEA	SCORES DE RISQUE			
	Bâti	Hydro		Réseaux	Bâti		Hydro	Réseaux	Bâti	Hydro
Moyen	5	0	0	Faible	0	0	0			

### Caractéristiques minières :

Commune principale :	Planioles	Nature du titre :	Concession	Statut du titre :	Renoncé			
Paragénèse principale :	Blende, Calamine, Galène, Pyrite, Smithsonite							
Tonnages :	Tout venant :	1270000	Extrait :	-	Minerai traité :	-	Métal :	-

### Caractéristiques du dépôt :

Statut :	Cartographiable	Etat de végétalisation :	Nulle		
MATERIAU DOMINANT :	Stériles de creusement :	<input type="checkbox"/>	Phénomènes pénalisants :	Sapage par ruisseau :	<input type="checkbox"/>
	Résidus de traitement physico-chimique :	<input checked="" type="checkbox"/>		Décharge de matériaux :	<input checked="" type="checkbox"/>
	Résidus de traitement thermique :	<input type="checkbox"/>		Ravinement :	<input checked="" type="checkbox"/>
Homogénéité de nature :		<input type="checkbox"/>		Drainage minier acide :	<input type="checkbox"/>
				Lixiviation :	<input type="checkbox"/>
				Envol de poussières :	<input checked="" type="checkbox"/>
VOLUME :	> 100 000 m <sup>3</sup>	Pente :	20° à 50°		
GRANULOMETRIE :	< mm	Hauteur :	10m à 20m		

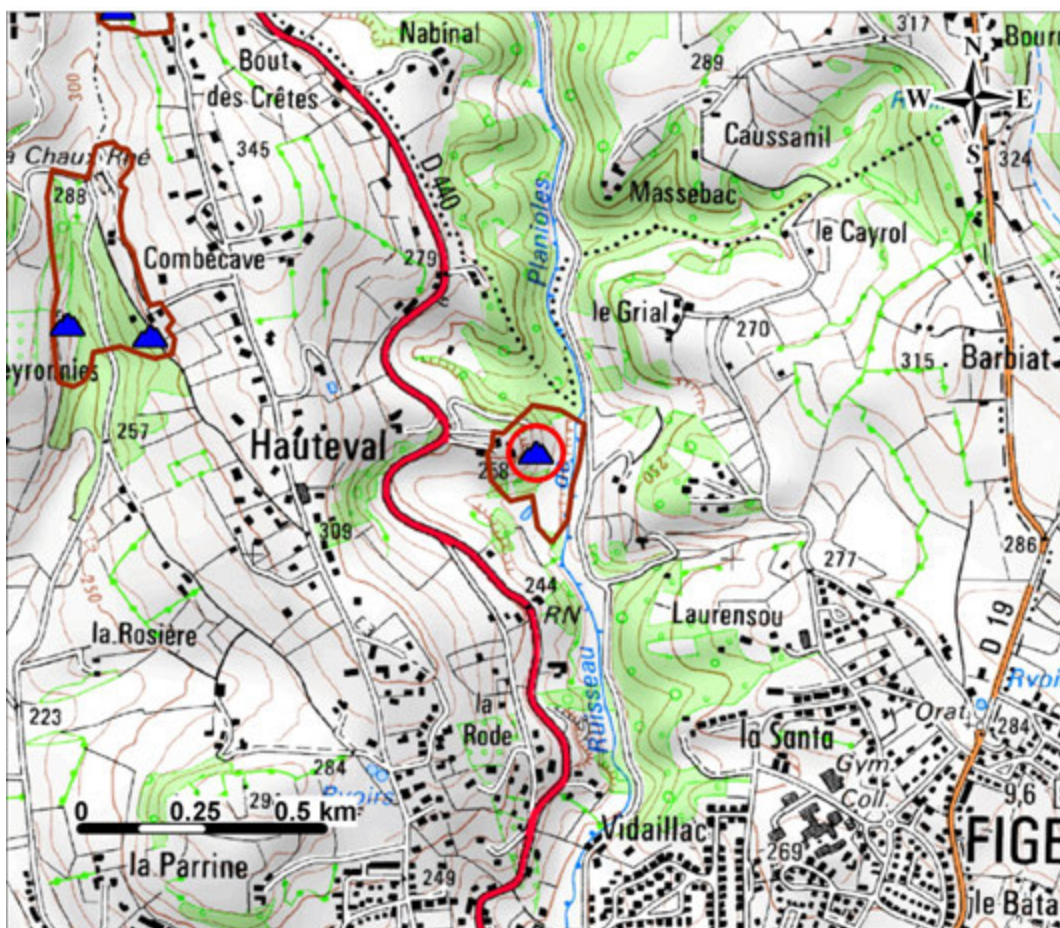
NOM SECTEUR :	Planioles	N° secteur :	172	Département	46
NOM TITRE/SITE :	PLANIOLES	N° titre/site :	46SM0005	Identifiant dépôt :	46_0005_D_T1

**Caractéristiques de la zone de dépôts (ZD) :**

Position de la ZD :	Plateau	Environnement proche :	Prairie(s), pâturage(s) :	<input type="checkbox"/>
Accès :	Aisé		Culture(s) :	<input type="checkbox"/>
Protection :	Accès libre		Potager(s) :	<input type="checkbox"/>
Fréquentation :	Régulière		Plan(s) d'eau :	<input checked="" type="checkbox"/>
Impact paysager :	<input checked="" type="checkbox"/>		Friche(s) industrielle(s) :	<input type="checkbox"/>
Présence de vestiges :	<input type="checkbox"/>		Construction(s) industrielle(s) :	<input type="checkbox"/>
Présence d'ODJ* :	<input type="checkbox"/>		Construction(s) pour l'élevage :	<input type="checkbox"/>
Présence de bassins :	<input type="checkbox"/>		Logement(s) temporaire(s) :	<input type="checkbox"/>
Présence de bassins :	<input type="checkbox"/>		Logement(s) permanent(s) :	<input checked="" type="checkbox"/>
Présence d'ouvrages de retenue :	<input type="checkbox"/>			

\* Ouvrages débouchant au jour (ODJ), ouverts ou fermés, enregistrés dans le cadre de l'inventaire.

**Cartographie de la zone de dépôts et des éléments associés, issue de l'inventaire DDIE :**



Légende :

- Dépôt de la fiche
- ▲ Dépôt
- Bassin
- + Ouvrage de retenue
- Zone de dépôts

NOM SECTEUR :	Planioles	N° secteur :	172	Département	46
NOM TITRE/SITE :	PLANIOLES	N° titre/site :	46SM0005	Identifiant dépôt :	46_0005_D_T1

### Caractérisation des cibles :

#### ENJEUX DDIE :

Identifiant Enjeu	Logement	Zone de loisirs	Potager	Distance <sup>1</sup> (m)
46_0005_D_EJX1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	46
46_0005_D_EJX2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	81
46_0005_D_EJX4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	501
46_0005_C_EJX2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	817

Distance <sup>2</sup> au logement le plus proche, en complément du calcul auto. (dist. calculée manuellement en m)	0
Distance <sup>2</sup> à la zone de loisirs la plus proche, en complément du calcul auto. (dist. calculée manuellement en m)	420

Présence d'une habitation sur le dépôt :	<input checked="" type="checkbox"/>
--	-------------------------------------

Distance <sup>2</sup> Prairies / Pâturages(m)	Distance calc. manuellement :	Distance <sup>2</sup> Cultures(m)	Distance calc. manuellement :
28	<input checked="" type="checkbox"/>	45	<input checked="" type="checkbox"/>

#### BÂTI / RESEAUX FERROVIAIRES OU ROUTIERS (BD TOPO ®) :

Densité de surface bâtie dans un rayon de :	10m :	0	20m :	0	30m :	0	50m :	2.184
Distance <sup>2</sup> aux réseaux routiers(m) dans un rayon de :	50m :		Plus de 50 m	100m :		Plus de 100 m		
Distance <sup>2</sup> aux réseaux ferroviaires(m) dans un rayon de :	50m :		Plus de 50 m	100m :		Plus de 100 m		

#### RESEAUX HYDROGRAPHIQUES :

Identifiant Réseau (BD Carthage®)	Libellé	Distance <sup>1</sup> (m)
08310600	ruisseau de planioles	79

Distance <sup>2</sup> au réseau hydrographique, en complément de BD Carthage® (distance calculée manuellement en m) :	5
---	---

#### Eaux SOUTERRAINES :

Identifiant Référentiel Hydrogéologique (BD RHF®)	Libellé
AQUI231559b	FIGEAC TERRASSON / SUD

Identifiant BSS®	Nature	Distance <sup>1</sup> (m)	Profondeur eau (m)
08583X0324	FORAGE	880	0
08583X0323	FORAGE	1093	0
08583X0269	PUITS	1172	1.2

Distance <sup>2</sup> à un forage/captage/AEP, en complément de BSS® (distance calculée manuellement en m) :	720
--	-----

Nombre d'AEP dans un rayon de 2km (BD ADES®) :	1	Nombre de forages / captages dans un rayon de 2km (BSS®) :	6
--	---	--	---

#### SENSIBILITE DE L'ENVIRONNEMENT :

Identifiant Zone (BD CARMEN®)	Type	Libellé	Distance <sup>1</sup> (m)
1721205SIA02	SITE	Site urbain	1293
1431130SIA03	SITE	Quartier des Remparts	1363
1430406SIA01	SITE	Rue Malleville y compris la route qui la surplombe	1502
1430317SIA01	SITE	Terrasses du Puy, église Notre-Dame du Puy et collège	1540

Distance <sup>2</sup> à une zone environnementale, en complément de BD CARMEN® (distance calculée manuellement en m) :	
--	--

<sup>1</sup> Distance entre le point cartographique du dépôt et l'élément décrit (enjeu, culture, etc.).


<sup>2</sup> Distance entre le point cartographique ou le bord du dépôt (pour les dépôts les plus volumineux) et l'élément décrit.



## Fiche dépôt issue de l'inventaire DDIE

NOM SECTEUR :	Asprieres	N° secteur :	173	Département :	12
NOM TITRE/SITE :	BOUILLAC	N° titre/site :	12SM0106	Identifiant dépôt :	12_0106_C_T1

### Généralités :

Identifiant du dépôt :	12_0106_C_T1	
Nom usuel du dépôt :		
Substance princ. prod. :	Plomb	
Substances connexes :	Argent, Cuivre, S.c.	
Classe environnement du secteur :	C+	
Classe stabilité du secteur :	III	
Dépôt visité lors de l'inventaire :	<input checked="" type="checkbox"/>	
Date de visite :	30/03/2011	
Date de création de la fiche :	28/11/2012	
X (Lambert 93) :	633679.34	
Y (Lambert 93) :	6387113.77	
Actions/Etudes sur le secteur :		

### Scores de risque « environnement » :

POTENTIELS DE TOXICITE		SCORES DE RISQUE			
Population	Ecosystème	Population	Eaux superficielles	Eaux souterraines	Faune/flore
3	3	3	3	3	1

### Scores de risque « stabilité » :

GLISSEMENT SUPERFICIEL			GLISSEMENT PROFOND			RUPTURE OUVRAGE DE RETENUE				
ALEA	SCORES DE RISQUE		ALEA	SCORES DE RISQUE		ALEA	SCORES DE RISQUE			
	Bâti	Hydro		Réseaux	Bâti		Hydro	Réseaux	Bâti	Hydro
Moyen	5	0	5	Fort	10	0	8			

### Caractéristiques minières :

Commune principale :	Bouillac	Nature du titre :	Concession	Statut du titre :	Renoncé			
Paragénèse principale :	Barytine, Blende, Chalcopryrite, Pyrite, Quartz							
Tonnages :	Tout venant :	-	Extrait :	7141	Minerai traité :	-	Métal :	-

### Caractéristiques du dépôt :

Statut :	Cartographiable	Etat de végétalisation :	Partielle		
MATERIAU DOMINANT :	Stériles de creusement :	<input checked="" type="checkbox"/>	Phénomènes pénalisants :	Sapage par ruisseau :	<input type="checkbox"/>
	Résidus de traitement physico-chimique :	<input type="checkbox"/>		Décharge de matériaux :	<input type="checkbox"/>
	Résidus de traitement thermique :	<input type="checkbox"/>		Ravinement :	<input type="checkbox"/>
Homogénéité de nature :		<input checked="" type="checkbox"/>		Drainage minier acide :	<input type="checkbox"/>
				Lixiviation :	<input type="checkbox"/>
				Envol de poussières :	<input type="checkbox"/>
VOLUME :	500 m <sup>3</sup> à 5 000 m <sup>3</sup>	Pente :	> 50°		
GRANULOMETRIE :	mm à cm	Hauteur :	> 20 m		

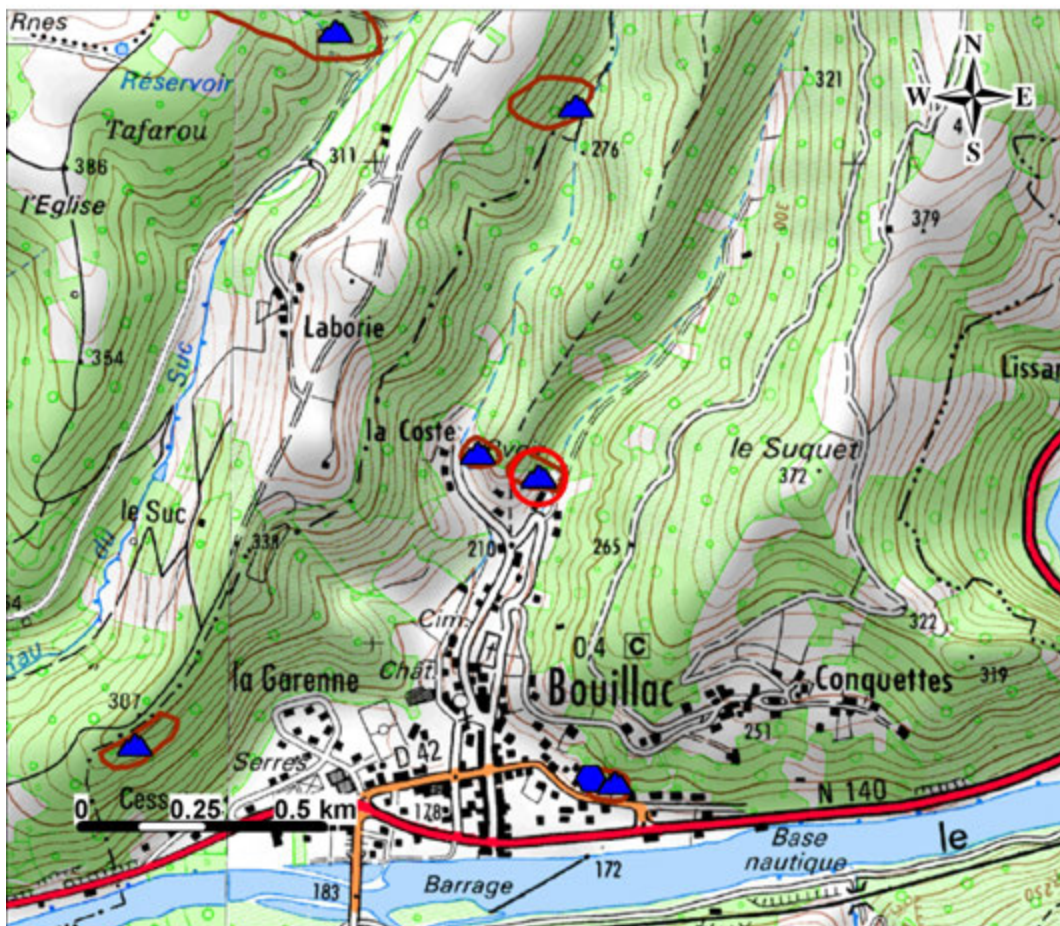
NOM SECTEUR :	Asprieres	N° secteur :	173	Département	12
NOM TITRE/SITE :	BOUILLAC	N° titre/site :	12SM0106	Identifiant dépôt :	12_0106_C_T1

**Caractéristiques de la zone de dépôts (ZD) :**

Position de la ZD :	Dépôt de pente	Environnement proche :	Prairie(s), pâturage(s) :	<input type="checkbox"/>
Accès :	Aisé		Culture(s) :	<input type="checkbox"/>
Protection :	Accès libre		Potager(s) :	<input type="checkbox"/>
Fréquentation :	Occasionnelle		Plan(s) d'eau :	<input type="checkbox"/>
Impact paysager :	<input checked="" type="checkbox"/>		Friche(s) industrielle(s) :	<input type="checkbox"/>
Présence de vestiges :	<input type="checkbox"/>		Construction(s) industrielle(s) :	<input type="checkbox"/>
Présence d'ODJ* :	<input checked="" type="checkbox"/>		Construction(s) pour l'élevage :	<input type="checkbox"/>
Présence de bassins :	<input type="checkbox"/>		Logement(s) temporaire(s) :	<input type="checkbox"/>
Présence d'ouvrages de retenue :	<input type="checkbox"/>		Logement(s) permanent(s) :	<input type="checkbox"/>

\* Ouvrages débouchant au jour (ODJ), ouverts ou fermés, enregistrés dans le cadre de l'inventaire.

**Cartographie de la zone de dépôts et des éléments associés, issue de l'inventaire DDIE :**



**Légende :**

- Dépôt de la fiche
- ▲ Dépôt
- Bassin
- + Ouvrage de retenue
- Zone de dépôts

NOM SECTEUR :	Asprieres	N° secteur :	173	Département	12
NOM TITRE/SITE :	BOUILLAC	N° titre/site :	12SM0106	Identifiant dépôt :	12_0106_C_T1

### Caractérisation des cibles :

#### ENJEUX DDIE :

Identifiant Enjeu	Logement	Zone de loisirs	Potager	Distance <sup>1</sup> (m)
12_0106_C_ejx1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	118
12_0106_A_ejx2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	615
12_0106_D_ejx2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	653

Distance<sup>2</sup> au logement le plus proche, en complément du calcul auto. (dist. calculée manuellement en m)

Distance<sup>2</sup> à la zone de loisirs la plus proche, en complément du calcul auto. (dist. calculée manuellement en m)

Présence d'une habitation sur le dépôt :

Distance <sup>2</sup> Prairies / Pâturages(m)	Distance calc. manuellement :	Distance <sup>2</sup> Cultures(m)	Distance calc. manuellement :
75	<input checked="" type="checkbox"/>	51	<input checked="" type="checkbox"/>

#### BÂTI / RESEAUX FERROVIAIRES OU ROUTIERS (BD TOPO ®) :

Densité de surface bâtie dans un rayon de :	10m :	0	20m :	0	30m :	12.9858	50m :	4.6749
Distance <sup>2</sup> aux réseaux routiers(m) dans un rayon de :	50m :		28	100m :		28		
Distance <sup>2</sup> aux réseaux ferroviaires(m) dans un rayon de :	50m :		Plus de 50 m	100m :		Plus de 100 m		

#### RESEAUX HYDROGRAPHIQUES :

Identifiant Réseau (BD Carthage®)	Libellé	Distance <sup>1</sup> (m)
O8151020		23
O8151030		147

Distance<sup>2</sup> au réseau hydrographique, en complément de BD Carthage® (distance calculée manuellement en m) :

#### EAUX SOUTERRAINES :

Identifiant Référentiel Hydrogéologique (BD RHF®)	Libellé
AQUI231608	DECAZEVILLE

Identifiant BSS®	Nature	Distance <sup>1</sup> (m)	Profondeur eau (m)
08591X0004	SOURCE	164	0
08591X0063	SOURCE	1010	0
08591X0148	FORAGE	1328	3.88

Distance<sup>2</sup> à un forage/captage/AEP, en complément de BSS® (distance calculée manuellement en m) :

Nombre d'AEP dans un rayon de 2km (BD ADES®) :	4	Nombre de forages / captages dans un rayon de 2km (BSS®) :	6
--	---	--	---

#### SENSIBILITE DE L'ENVIRONNEMENT :

Identifiant Zone (BD CARMEN®)	Type	Libellé	Distance <sup>1</sup> (m)

Distance<sup>2</sup> à une zone environnementale, en complément de BD CARMEN® (distance calculée manuellement en m) :

Plus de 1 Km

<sup>1</sup> Distance entre le point cartographique du dépôt et l'élément décrit (enjeu, culture, etc.).

<sup>2</sup> Distance entre le point cartographique ou le bord du dépôt (pour les dépôts les plus volumineux) et l'élément décrit.






## Fiche dépôt issue de l'inventaire DDIE

NOM SECTEUR :	Villefranche	N° secteur :	174	Département :	12
NOM TITRE/SITE :	VILLEFRANCHE	N° titre/site :	12SM0101	Identifiant dépôt :	12_0101_A_T1

### Généralités :

Identifiant du dépôt :	12_0101_A_T1	
Nom usuel du dépôt :		
Substance princ. prod. :	Plomb	
Substances connexes :	Zinc, S.c.	
Classe environnement du secteur :	D	
Classe stabilité du secteur :	II	
Dépôt visité lors de l'inventaire :	<input checked="" type="checkbox"/>	
Date de visite :	20/06/2008	
Date de création de la fiche :	28/11/2012	
X (Lambert 93) :	624732.78	
Y (Lambert 93) :	6360674.63	
Actions/Etudes sur le secteur :	Audit environnemental préliminaire effectué (GEODERIS)	

### Scores de risque « environnement » :

POTENTIELS DE TOXICITE		SCORES DE RISQUE			
Population	Ecosystème	Population	Eaux superficielles	Eaux souterraines	Faune/flore
10	10	8	10	3	8

### Scores de risque « stabilité » :

GLISSEMENT SUPERFICIEL			GLISSEMENT PROFOND			RUPTURE OUVRAGE DE RETENUE					
ALEA	SCORES DE RISQUE			ALEA	SCORES DE RISQUE			ALEA	SCORES DE RISQUE		
	Bâti	Hydro	Réseaux		Bâti	Hydro	Réseaux		Bâti	Hydro	Réseaux
Moyen	5	3	5	Faible	0	0	3				

### Caractéristiques minières :

Commune principale :	Villefranche-de-Rouergue	Nature du titre :	Concession	Statut du titre :	Renoncé			
Paragénèse principale :	Azurite, Barytine, Blende, Bournonite, Calcédoine, Calcite, Cérusite, Chalcopryrite, Galène, Limonite, Malachite, ...							
Tonnages :	Tout venant :	-	Extrait :	150000	Minerai traité :	-	Métal :	-

### Caractéristiques du dépôt :

Statut :	Cartographiable	Etat de végétalisation :	Nulle	
MATERIAU DOMINANT :	Stériles de creusement :	<input type="checkbox"/>	Phénomènes pénalisants :	
	Résidus de traitement physico-chimique :	<input checked="" type="checkbox"/>	Sapage par ruisseau :	<input checked="" type="checkbox"/>
	Résidus de traitement thermique :	<input type="checkbox"/>	Décharge de matériaux :	<input type="checkbox"/>
Homogénéité de nature :		<input type="checkbox"/>	Ravinement :	<input checked="" type="checkbox"/>
			Drainage minier acide :	<input type="checkbox"/>
			Lixiviation :	<input checked="" type="checkbox"/>
			Envol de poussières :	<input checked="" type="checkbox"/>
VOLUME :	> 100 000 m <sup>3</sup>	Pente :	20° à 50°	
GRANULOMETRIE :	< mm	Hauteur :	10m à 20m	

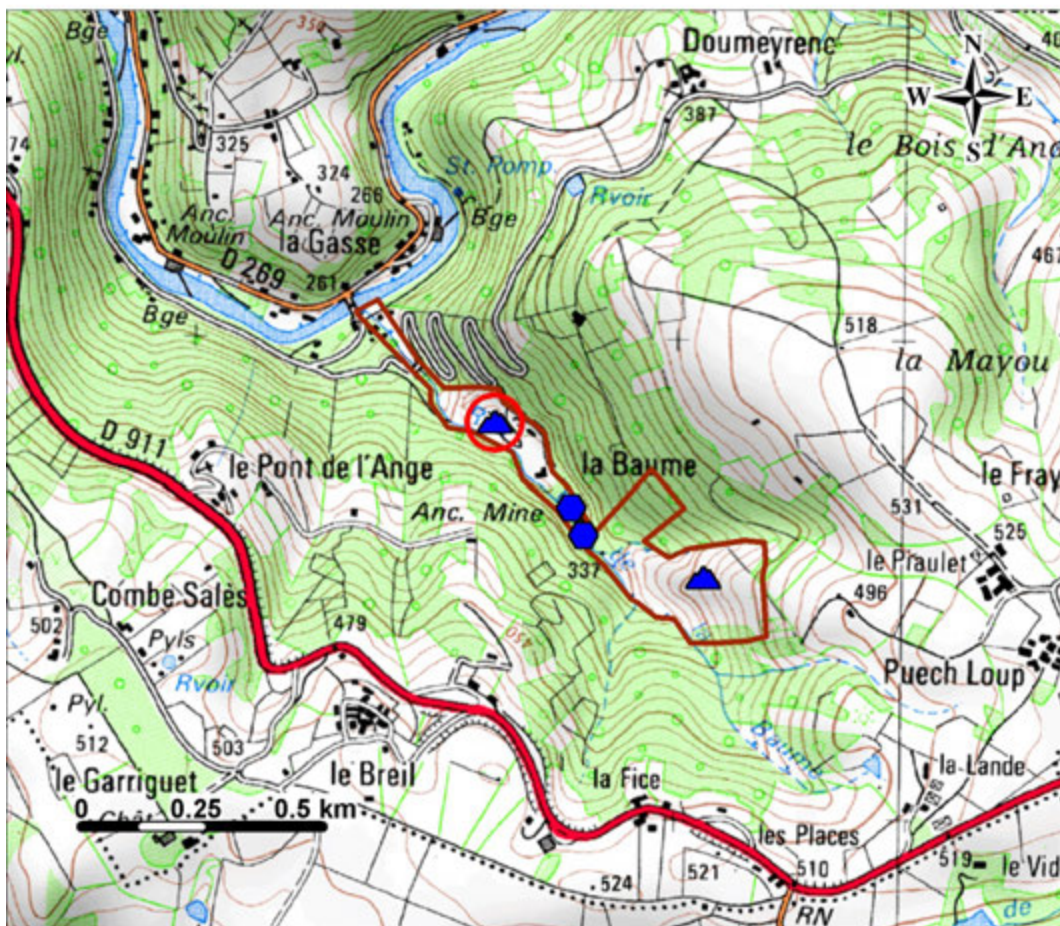
NOM SECTEUR :	Villefranche	N° secteur :	174	Département	12
NOM TITRE/SITE :	VILLEFRANCHE	N° titre/site :	12SM0101	Identifiant dépôt :	12_0101_A_T1

**Caractéristiques de la zone de dépôts (ZD) :**




Position de la ZD :	Dépôt de fond de vallon	Environnement proche :	Prairie(s), pâturage(s) :	<input type="checkbox"/>
Accès :	Aisé		Culture(s) :	<input type="checkbox"/>
Protection :	Accès libre		Potager(s) :	<input type="checkbox"/>
Fréquentation :	Régulière		Plan(s) d'eau :	<input type="checkbox"/>
Impact paysager :	<input checked="" type="checkbox"/>		Friche(s) industrielle(s) :	<input type="checkbox"/>
Présence de vestiges :	<input checked="" type="checkbox"/>		Construction(s) industrielle(s) :	<input checked="" type="checkbox"/>
Présence d'ODJ* :	<input checked="" type="checkbox"/>		Construction(s) pour l'élevage :	<input type="checkbox"/>
Présence de bassins :	<input checked="" type="checkbox"/>		Logement(s) temporaire(s) :	<input type="checkbox"/>
Présence de bassins :	<input checked="" type="checkbox"/>		Logement(s) permanent(s) :	<input type="checkbox"/>
Présence d'ouvrages de retenue :	<input type="checkbox"/>			

\* Ouvrages débouchant au jour (ODJ), ouverts ou fermés, enregistrés dans le cadre de l'inventaire.

**Cartographie de la zone de dépôts et des éléments associés, issue de l'inventaire DDIE :**



Légende :

	Dépôt de la fiche		Dépôt		Bassin		Ouvrage de retenue		Zone de dépôts
---	-------------------	---	-------	---	--------	---	--------------------	---	----------------

NOM SECTEUR :	Villefranche	N° secteur :	174	Département	12
NOM TITRE/SITE :	VILLEFRANCHE	N° titre/site :	12SM0101	Identifiant dépôt :	12_0101_A_T1

### Caractérisation des cibles :

#### ENJEUX DDIE :

Identifiant Enjeu	Logement	Zone de loisirs	Potager	Distance <sup>1</sup> (m)
12_0101_A_ejx5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	235
12_0101_A_ejx1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	318
12_0101_A_ejx3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1081

Distance <sup>2</sup> au logement le plus proche, en complément du calcul auto. (dist. calculée manuellement en m)	140
--	-----

Distance <sup>2</sup> à la zone de loisirs la plus proche, en complément du calcul auto. (dist. calculée manuellement en m)	Plus de 1 Km
---	--------------

Présence d'une habitation sur le dépôt :	<input type="checkbox"/>
--	--------------------------

Distance <sup>2</sup> Prairies / Pâturages(m)	Distance calc. manuellement :	Distance <sup>2</sup> Cultures(m)	Distance calc. manuellement :
Plus de 100 m	<input checked="" type="checkbox"/>	Plus de 100 m	<input checked="" type="checkbox"/>

#### BÂTI / RESEAUX FERROVIAIRES OU ROUTIERS (BD TOPO ®) :

Densité de surface bâtie dans un rayon de :	10m :	0	20m :	0	30m :	0	50m :	1.17851
Distance <sup>2</sup> aux réseaux routiers(m) dans un rayon de :	50m :	14	100m :	14				
Distance <sup>2</sup> aux réseaux ferroviaires(m) dans un rayon de :	50m :	Plus de 50 m	100m :	Plus de 100 m				

#### RESEAUX HYDROGRAPHIQUES :

Identifiant Réseau (BD Carthage®)	Libellé	Distance <sup>1</sup> (m)
O5180630	ruisseau de la baume	32
O5180250	rivière l'aveyron	346

Distance <sup>2</sup> au réseau hydrographique, en complément de BD Carthage® (distance calculée manuellement en m) :	0
---	---

#### EAUX SOUTERRAINES :

Identifiant Référentiel Hydrogéologique (BD RHF®)	Libellé
AQUI231609	MASSIF CENTRAL SUD / ROERGUE-ALBIGEOIS

Identifiant BSS®	Nature	Distance <sup>1</sup> (m)	Profondeur eau (m)

Distance <sup>2</sup> à un forage/captage/AEP, en complément de BSS® (distance calculée manuellement en m) :	370
--	-----

Nombre d'AEP dans un rayon de 2km (BD ADES®) :	2	Nombre de forages / captages dans un rayon de 2km (BSS®) :	
--	---	--	--

#### SENSIBILITE DE L'ENVIRONNEMENT :

Identifiant Zone (BD CARMEN®)	Type	Libellé	Distance <sup>1</sup> (m)
730011383	ZNIEFF2	Vallée de l'Aveyron (de Laguepie à Monteils et de Villefranche à Belcastel)	230
FR7301631	N2000	Vallées du Tarn, de l'Aveyron, du Viaur, de l'Agout et du Gijou	336
730011384	ZNIEFF1	Gorges de Morlhon	1151
1761220SIA04	SITE	Centre ancien	1640

Distance <sup>2</sup> à une zone environnementale, en complément de BD CARMEN® (distance calculée manuellement en m) :	50
--	----

<sup>1</sup> Distance entre le point cartographique du dépôt et l'élément décrit (enjeu, culture, etc.).


<sup>2</sup> Distance entre le point cartographique ou le bord du dépôt (pour les dépôts les plus volumineux) et l'élément décrit.



## Fiche dépôt issue de l'inventaire DDIE

NOM SECTEUR :	Villefranche	N° secteur :	174	Département :	12
NOM TITRE/SITE :	VILLEFRANCHE	N° titre/site :	12SM0101	Identifiant dépôt :	12_0101_A_T2

### Généralités :

Identifiant du dépôt :	12_0101_A_T2	
Nom usuel du dépôt :		
Substance princ. prod. :	Plomb	
Substances connexes :	Zinc, S.c.	
Classe environnement du secteur :	D	
Classe stabilité du secteur :	II	
Dépôt visité lors de l'inventaire :	<input checked="" type="checkbox"/>	
Date de visite :	20/06/2008	
Date de création de la fiche :	28/11/2012	
X (Lambert 93) :	625167.03	
Y (Lambert 93) :	6360351.41	
Actions/Etudes sur le secteur :	Audit environnemental préliminaire effectué (GEODERIS)	

### Scores de risque « environnement » :

POTENTIELS DE TOXICITE		SCORES DE RISQUE			
Population	Ecosystème	Population	Eaux superficielles	Eaux souterraines	Faune/flore
5	3	3	5	3	1

### Scores de risque « stabilité » :

GLISSEMENT SUPERFICIEL			GLISSEMENT PROFOND			RUPTURE OUVRAGE DE RETENUE				
ALEA	SCORES DE RISQUE		ALEA	SCORES DE RISQUE		ALEA	SCORES DE RISQUE			
	Bâti	Hydro		Réseaux	Bâti		Hydro	Réseaux	Bâti	Hydro
Faible	0	0	0	Faible	0	0	0			

### Caractéristiques minières :

Commune principale :	Villefranche-de-Rouergue	Nature du titre :	Concession	Statut du titre :	Renoncé			
Paragénèse principale :	Azurite, Barytine, Blende, Bournonite, Calcédoine, Calcite, Cérusite, Chalcopryrite, Galène, Limonite, Malachite, ...							
Tonnages :	Tout venant :	-	Extrait :	150000	Minerai traité :	-	Métal :	-

### Caractéristiques du dépôt :

Statut :	Cartographiable	Etat de végétalisation :	Partielle	
MATERIAU DOMINANT :	Stériles de creusement :	<input checked="" type="checkbox"/>	Phénomènes pénalisants :	
	Résidus de traitement physico-chimique :	<input type="checkbox"/>	Sapage par ruisseau :	<input checked="" type="checkbox"/>
	Résidus de traitement thermique :	<input type="checkbox"/>	Décharge de matériaux :	<input type="checkbox"/>
Homogénéité de nature :		<input checked="" type="checkbox"/>	Ravinement :	<input type="checkbox"/>
			Drainage minier acide :	<input type="checkbox"/>
			Lixiviation :	<input type="checkbox"/>
			Envol de poussières :	<input type="checkbox"/>
VOLUME :	> 100 000 m <sup>3</sup>	Pente :	> 50°	
GRANULOMETRIE :	cm à dm	Hauteur :	< 5m	

NOM SECTEUR :	Villefranche	N° secteur :	174	Département	12
NOM TITRE/SITE :	VILLEFRANCHE	N° titre/site :	12SM0101	Identifiant dépôt :	12_0101_A_T2

**Caractéristiques de la zone de dépôts (ZD) :**






Position de la ZD :	Dépôt de fond de vallon	Environnement proche :	Prairie(s), pâturage(s) :	<input type="checkbox"/>
Accès :	Aisé		Culture(s) :	<input type="checkbox"/>
Protection :	Accès libre		Potager(s) :	<input type="checkbox"/>
Fréquentation :	Régulière		Plan(s) d'eau :	<input type="checkbox"/>
Impact paysager :	<input checked="" type="checkbox"/>		Friche(s) industrielle(s) :	<input type="checkbox"/>
Présence de vestiges :	<input checked="" type="checkbox"/>		Construction(s) industrielle(s) :	<input checked="" type="checkbox"/>
Présence d'ODJ* :	<input checked="" type="checkbox"/>		Construction(s) pour l'élevage :	<input type="checkbox"/>
Présence de bassins :	<input checked="" type="checkbox"/>		Logement(s) temporaire(s) :	<input type="checkbox"/>
Présence de bassins :	<input checked="" type="checkbox"/>		Logement(s) permanent(s) :	<input type="checkbox"/>
Présence d'ouvrages de retenue :	<input type="checkbox"/>			

\* Ouvrages débouchant au jour (ODJ), ouverts ou fermés, enregistrés dans le cadre de l'inventaire.

**Cartographie de la zone de dépôts et des éléments associés, issue de l'inventaire DDIE :**



**Légende :**

	Dépôt de la fiche		Dépôt		Bassin		Ouvrage de retenue		Zone de dépôts
---	-------------------	---	-------	---	--------	---	--------------------	---	----------------

NOM SECTEUR :	Villefranche	N° secteur :	174	Département	12
NOM TITRE/SITE :	VILLEFRANCHE	N° titre/site :	12SM0101	Identifiant dépôt :	12_0101_A_T2

### Caractérisation des cibles :

#### ENJEUX DDIE :

Identifiant Enjeu	Logement	Zone de loisirs	Potager	Distance <sup>1</sup> (m)
12_0101_A_ejx5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	488
12_0101_A_ejx4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	583
12_0101_A_ejx3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	595

Distance <sup>2</sup> au logement le plus proche, en complément du calcul auto. (dist. calculée manuellement en m)	260
Distance <sup>2</sup> à la zone de loisirs la plus proche, en complément du calcul auto. (dist. calculée manuellement en m)	Plus de 1 Km

Présence d'une habitation sur le dépôt :	<input type="checkbox"/>
--	--------------------------

Distance <sup>2</sup> Prairies / Pâturages(m)	Distance calc. manuellement :	Distance <sup>2</sup> Cultures(m)	Distance calc. manuellement :
30	<input checked="" type="checkbox"/>	39	<input checked="" type="checkbox"/>

#### BÂTI / RESEAUX FERROVIAIRES OU ROUTIERS (BD TOPO ®) :

Densité de surface bâtie dans un rayon de :	10m :	0	20m :	0	30m :	0	50m :	0
Distance <sup>2</sup> aux réseaux routiers(m) dans un rayon de :	50m :		Plus de 50 m	100m :		Plus de 100 m		
Distance <sup>2</sup> aux réseaux ferroviaires(m) dans un rayon de :	50m :		Plus de 50 m	100m :		Plus de 100 m		

#### RESEAUX HYDROGRAPHIQUES :

Identifiant Réseau (BD Carthage®)	Libellé	Distance <sup>1</sup> (m)
05180630	ruisseau de la baume	104

Distance <sup>2</sup> à un réseau hydrographique, en complément de BD Carthage® (distance calculée manuellement en m) :	0
---	---

#### Eaux SOUTERRAINES :

Identifiant Référentiel Hydrogéologique (BD RHF®)	Libellé
AQUI231609	MASSIF CENTRAL SUD / ROERGUE-ALBIGEOIS

Identifiant BSS®	Nature	Distance <sup>1</sup> (m)	Profondeur eau (m)

Distance <sup>2</sup> à un forage/captage/AEP, en complément de BSS® (distance calculée manuellement en m) :	770
--	-----

Nombre d'AEP dans un rayon de 2km (BD ADES®) :	2	Nombre de forages / captages dans un rayon de 2km (BSS®) :	
--	---	--	--

#### SENSIBILITE DE L'ENVIRONNEMENT :

Identifiant Zone (BD CARMEN®)	Type	Libellé	Distance <sup>1</sup> (m)
730011383	ZNIEFF2	Vallée de l'Aveyron (de Laguepie à Monteils et de Villefranche à Belcastel)	766
FR7301631	N2000	Vallées du Tarn, de l'Aveyron, du Viaur, de l'Agout et du Gijou	860
730011384	ZNIEFF1	Gorges de Morlhon	1216

Distance <sup>2</sup> à une zone environnementale, en complément de BD CARMEN® (distance calculée manuellement en m) :	540
--	-----

<sup>1</sup> Distance entre le point cartographique du dépôt et l'élément décrit (enjeu, culture, etc.).

<sup>2</sup> Distance entre le point cartographique ou le bord du dépôt (pour les dépôts les plus volumineux) et l'élément décrit.

