

**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 Languedoc-Roussillon  
Volet « métallique »**

**RAPPORT N2012/042DE – 12NAT2121**

Date : 11/03/2013



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

RAPPORT N2012/042DE – 12NAT2121

Diffusion :

MINISTERE	MEDDE/DGPR
DREAL	DREAL Languedoc-Roussillon
GEODERIS	Direction nationale de GEODERIS
POLE	Jehan Giroud, DREAL Languedoc-Roussillon

	Rédaction	Vérification	Approbation
NOM	P. BARANGER		H. BAROUDI
Visa			

## SOMMAIRE

1	Introduction .....	6
2	Méthodologie d'inventaire des exploitations « métalliques ».....	6
2.1	Phases de présélection et de recueil d'informations.....	6
2.2	Phase de classification.....	8
2.2.1	Généralités.....	8
2.2.2	Classe « population-environnement » d'un secteur .....	9
2.2.3	Classe « stabilité » d'un secteur .....	10
2.2.4	Synthèse sur la démarche .....	11
3	Contexte minier régional .....	12
4	Résultats de l'inventaire sur les exploitations « métalliques ».....	14
4.1	Phase de présélection .....	14
4.2	Phase de recueil d'informations .....	14
4.3	Phase de classification.....	14
5	Description détaillée des secteurs de classe « population-environnement » E et D, ou de classe « stabilité » III.....	18
5.1	Titres et dépôts à l'origine du classement des secteurs concernés.....	18
5.2	Description des dépôts concernés.....	20
5.2.1	Secteur de la Croix de Pallières.....	20
5.2.1.1	Bref historique du titre de Saint Sébastien d'Aigrefeuille .....	20
5.2.1.2	Description du dépôt 30_0015_A_T1 .....	20
5.2.1.3	Principales actions ou études menées (ou programmées) sur les dépôts ....	21
5.2.1.4	Bref historique du titre de Lacoste.....	22
5.2.1.5	Description du dépôt 30_0047_A_T8.....	22
5.2.1.6	Principales actions ou études menées (ou programmées) sur les dépôts ....	23
5.2.1.7	Bref historique du titre de la Croix de Pallières.....	24
5.2.1.8	Description des dépôts 30_0049_B_T1 et 30_0049_B_T2 .....	24
5.2.1.9	Principales actions ou études menées (ou programmées) sur les dépôts ....	25
5.2.2	Secteur des Malines.....	26
5.2.2.1	Bref historique du titre minier des Malines .....	26
5.2.2.2	Description des dépôts 30_0064_D_T12, 30_0064_D_T13, 30_0064_D_T17, 30_0064_D_T11 et 30_0064_D_T19 .....	26
5.2.2.3	Principales actions ou études menées (ou programmées) sur le dépôt .....	29
5.2.3	Secteur de Saint Felix.....	30
5.2.3.1	Bref historique du titre minier de Cendras.....	30
5.2.3.2	Description du dépôt 30_0041_A_T1 .....	30
5.2.3.3	Principales actions ou études menées (ou programmées) sur le dépôt .....	31
5.2.4	Secteur de Mas-Dieu et Rousson .....	31
5.2.4.1	Bref historique du titre minier de La Roques.....	31
5.2.4.2	Description du dépôt 30_0084_A_T1 .....	31
5.2.4.3	Principales actions ou études menées (ou programmées) sur le dépôt .....	32

5.2.5	Secteur de Saint Sauveur .....	32
5.2.5.1	Bref historique du titre minier de Saint Sauveur .....	32
5.2.5.2	Description du dépôt 30_0103_B_T1 et 30_0103_A_T6.....	33
5.2.5.3	Principales actions ou études menées (ou programmées) sur le dépôt .....	35
5.2.6	Secteur du Bleymard .....	36
5.2.6.1	Bref historique du titre minier du Bleymard.....	36
5.2.6.2	Description du dépôt 48_0004_A_T3.....	36
5.2.6.3	Principales actions ou études menées (ou programmées) sur le dépôt .....	37
5.2.7	Secteur de la Caunette .....	38
5.2.7.1	Bref historique du titre de la Caunette et du secteur de Salsigne <i>s.s.</i> .....	38
5.2.7.2	Description des dépôts 11_0012_A_T2 et 11_0012_A_T3.....	39
5.2.7.3	Principales actions ou études menées (ou programmées) sur le dépôt .....	40
6.	Bibliographie.....	41

## TABLE DES FIGURES ET DES TABLEAUX

Figure 1 : Schéma descriptif de la méthodologie proposée par GEODERIS.....	7
Figure 2 : Schéma descriptif de l'étape de présélection.....	7
Figure 3 : Schéma conceptuel de l'impact potentiel d'un dépôt minier.....	8
Figure 4 : Schéma de l'approche source-vecteur-cible proposée par GEODERIS.....	8
Figure 5 : Schéma de la démarche de classification.....	11
Figure 6 : Carte des titres et hors-titres de la région Languedoc-Roussillon (Source : BDSTM) .....	13
Figure 7 : Carte des titres et hors-titres présélectionnés et des objets DDIE inventoriés de la région Languedoc-Roussillon .....	15
Figure 8 : Carte des dépôts scorés de la région Languedoc-Roussillon selon leur score de risque « population », le maximum de leurs scores de risque « environnement » et leur score de risque « stabilité » (carte mise à jour en date du 06/02/2013).....	16
Figure 9 : Carte des secteurs de la région Languedoc-Roussillon selon leur classe « population-environnement » et leur classe « stabilité » (carte mise à jour en date du 06/02/2013) .....	17
Figure 10 : Dépôt 30_0015_A_T1 .....	21
Figure 11 : Dépôt 30_0047_A_T8 .....	23
Figure 12 : Dépôt 30_0047_A_T9 .....	23
Figure 13 : Dépôt 30_0047_A_T7 .....	23
Figure 14 : Dépôt 30_0049_B_T1 .....	25
Figure 15 : Dépôt 30_0049_B_T2 .....	25
Figure 16 : Dépôt 30_0064_D_T12 .....	28
Figure 17 : Dépôt 30_0064_D_T13 .....	28
Figure 18 : Dépôt 30_0064_D_T17 .....	28
Figure 19 : Dépôt 30_0064_D_T11 .....	29
Figure 20 : Dépôt 30_0064_D_T19 .....	29
Figure 21 : Dépôt 30_0041_A_T1 .....	31
Figure 22 : Dépôt 30_0084_A_T1 .....	32
Figure 23 : Dépôt 30_0103_B_T1 .....	34
Figure 24 : Dépôt 30_0103_B_T2 .....	34
Figure 25 : Dépôt 30_0103_B_T5 .....	34
Figure 26 : Dépôt 30_0103_A_T6 .....	35
Figure 27 : Dépôt 30_0103_A_T5 .....	35
Figure 28 : Dépôt 30_0103_A_T7 .....	35
Figure 29 : Dépôt 48_0004_A_T3 .....	37
Figure 30 : Dépôt 48_0004_A_T8 .....	37
Figure 31 : Dépôt 11_0012_A_T2 .....	39
Figure 32 : Dépôt 11_0012_A_T3 .....	40

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 » .....	9
Tableau 2 : Termes de risque associés aux classes « population-environnement ».....	9
Tableau 3 : Détermination des classes « stabilité » d'un dépôt selon ses valeurs de scores de risque .....	10
Tableau 4 : Termes de risque associés aux classes « stabilité ».....	10
Tableau 5 : Répartition selon les substances déclarées des titres et hors-titres de la BDSTM Languedoc-Roussillon.....	12
Tableau 6 : Répartition des titres présélectionnés de la région Languedoc-Roussillon.....	14
Tableau 7 : Statistiques sur les objets identifiés dans le cadre de l'inventaire.....	14
Tableau 8 : Répartition des secteurs de la région Languedoc-Roussillon selon leur classe « population-environnement » (tableau mis à jour en date du 06/02/2013).....	14
Tableau 9 : Répartition des secteurs de la région Languedoc-Roussillon selon leur classe « stabilité » (tableau mis à jour en date du 06/02/2013) .....	14
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 (tableau mis à jour en date du 06/02/2013) .....	19

## 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 des secteurs de classe population-environnement D ou E, 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 sur la région Languedoc-Roussillon

Tableau-ANN 8 : Secteurs et classes des secteurs de la région Languedoc-Roussillon avec titres, dépôts et scores associés (tableau mis à jour en date du 06/02/2013)

Tableau-ANN 9 : Secteurs de classe population-environnement D et E ou de classe stabilité III de la région Languedoc-Roussillon, avec titres et dépôts associés (tableau mis à jour en date du 06/02/2013)

**Mots clés :** DDIE, inventaire, déchets miniers, classification, secteurs, région Languedoc-Roussillon



# 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].

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 la région Languedoc-Roussillon.

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>.

## 2 METHODOLOGIE D'INVENTAIRE DES EXPLOITATIONS « METALLIQUES »

### 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 Sureté 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.

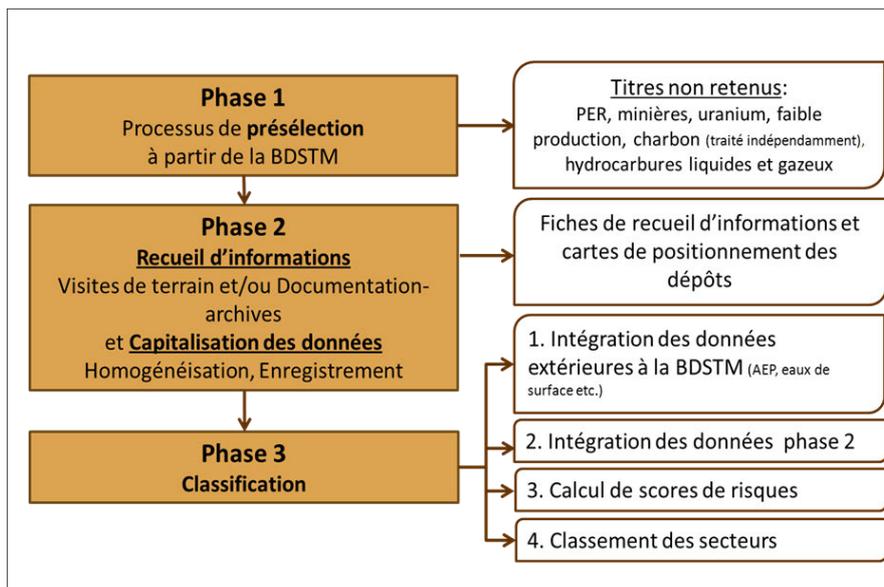


Figure 1 : Schéma descriptif de la méthodologie proposée par GEODERIS

**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).

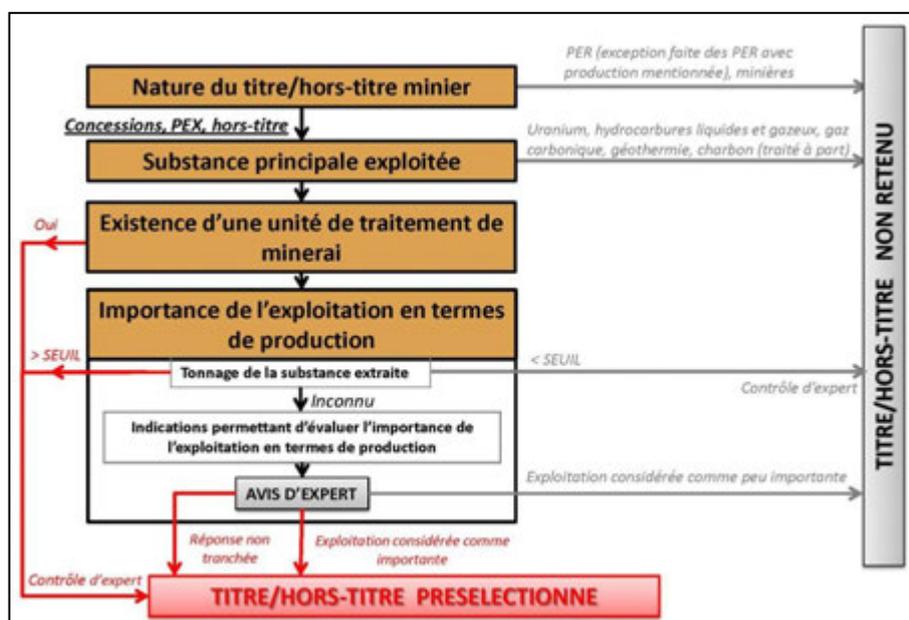


Figure 2 : Schéma descriptif de l'étape de présélection

**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 géoréférencées 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.

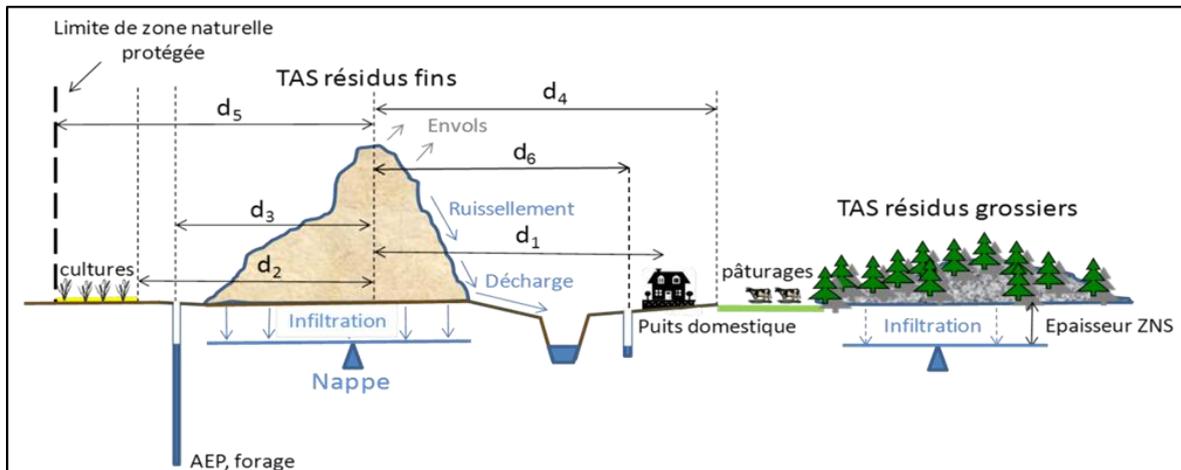


Figure 3 : Schéma conceptuel de l'impact potentiel d'un dépôt minier

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
<b>E</b>	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.
<b>D</b>	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.
<b>C+</b>	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.
<b>C-</b>	
<b>B</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.
<b>A</b>	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 »



### 3 CONTEXTE MINIER REGIONAL

La BDSTM de la région Languedoc-Roussillon comprend 321 titres et 5 hors-titres 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	2	9			1
Charbon	94	8			
« métalliques »	176	30	1	1	4
<b>Total</b>	<b>272</b>	<b>47</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>5</b>

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

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

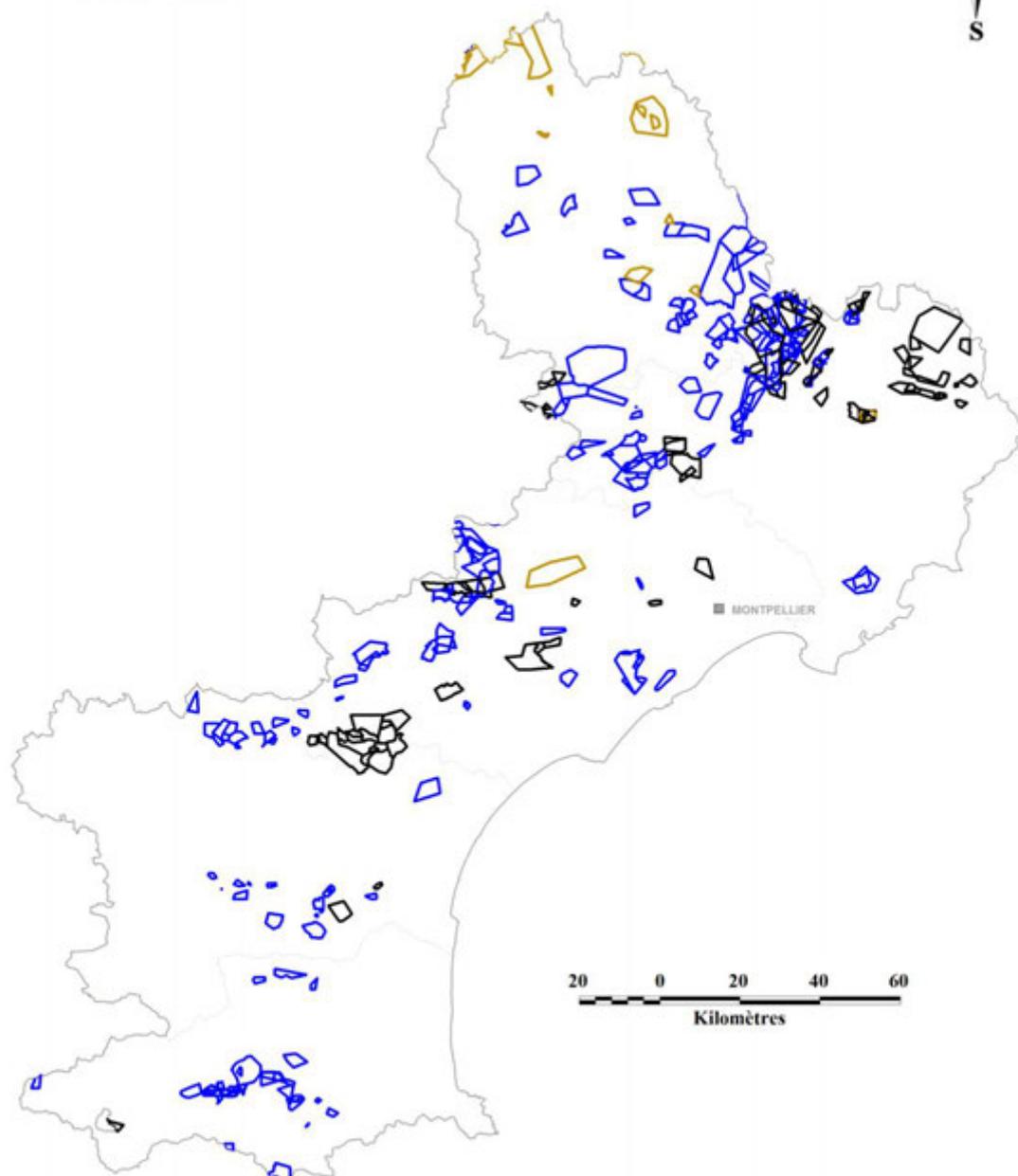


Figure 6 : Carte des titres et hors-titres de la région Languedoc-Roussillon (Source : BDSTM)

## 4 RESULTATS DE L'INVENTAIRE SUR LES EXPLOITATIONS « METALLIQUES »

### 4.1 Phase de présélection

122 titres et 2 hors-titres ont été présélectionnés en région Languedoc-Roussillon selon le tableau suivant :

Types de titres et hors-titres présélectionnés	Nombre
A VISITER ( <i>nécessitant des investigations de terrain</i> )	73
DOCUMENTE ( <i>disposant de suffisamment d'archives pour être renseigné</i> )	25
REDONDANT ( <i>présentant une zone de dépôt ou une zone de travaux commune avec un autre titre présélectionné</i> )	26

Tableau 6 : Répartition des titres présélectionnés de la région Languedoc-Roussillon

### 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 carte de la figure 7 :

Objets DDIE	Nombre enregistré
Dépôts	466
Bassins	23
Ouvrages de retenue	8

Tableau 7 : Statistiques sur les objets identifiés dans le cadre de l'inventaire

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 **384 dépôts**, 82 ayant été écartés car de faible volume, de granulométrie grossière et composés de produits de creusement. Les titres associés à ces 384 dépôts ont ensuite été regroupés en **43 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 4. Les fiches descriptives des dépôts scorés sont fournies sur le CD joint à ce document.

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

Classe population-environnement	Nombre de secteurs concernés
A	14
B	5
C-	15
C+	3
D	3
E	3

Tableau 8 : Répartition des secteurs de la région Languedoc-Roussillon selon leur classe « population-environnement » (tableau mis à jour en date du 06/02/2013)

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

Classe stabilité	Nombre de secteurs concernés
I	33
II	5
III	5

Tableau 9 : Répartition des secteurs de la région Languedoc-Roussillon selon leur classe « stabilité » (tableau mis à jour en date du 06/02/2013)

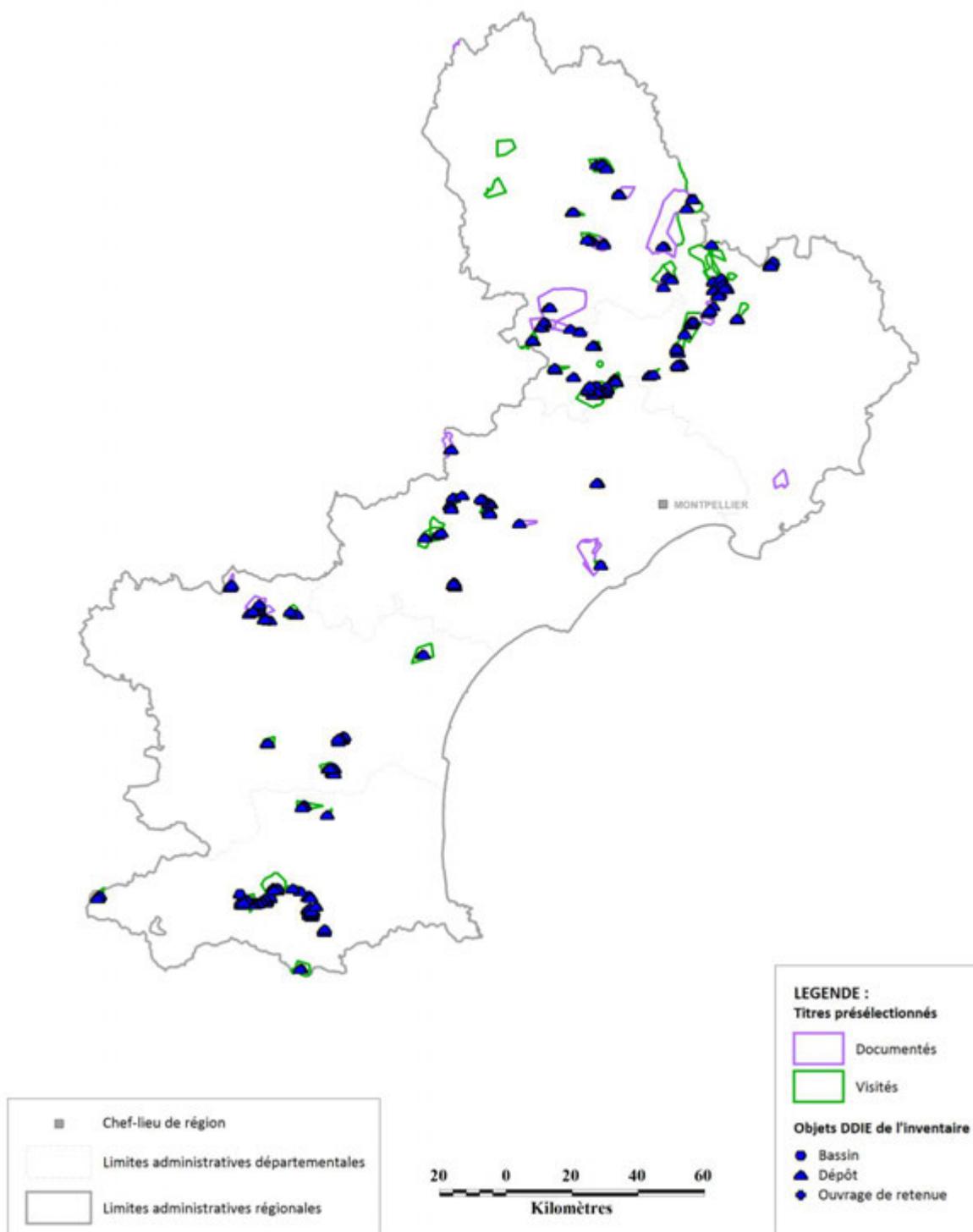


Figure 7 : Carte des titres et hors-titres présélectionnés et des objets DDIE inventoriés de la région Languedoc-Roussillon



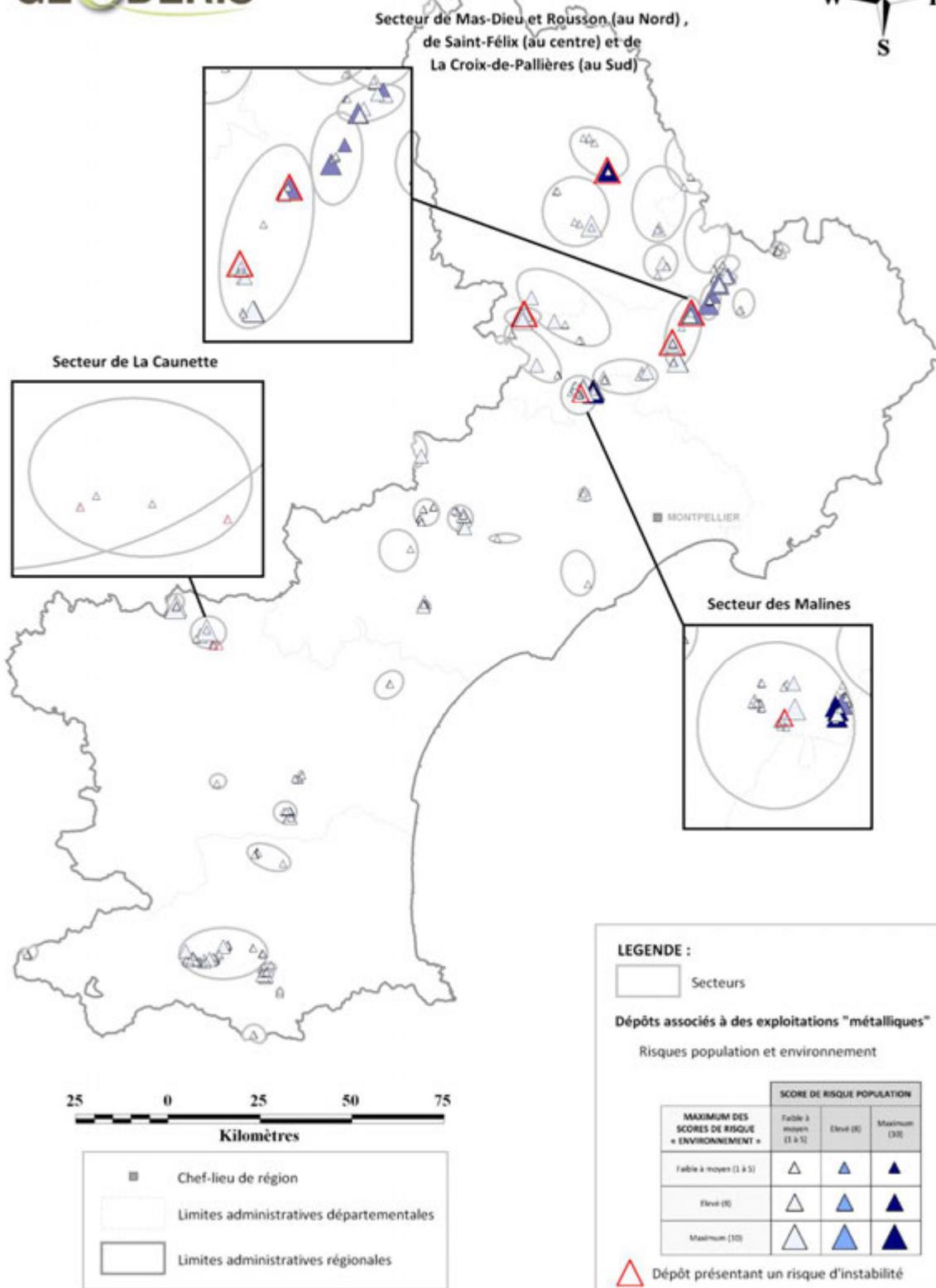


Figure 8 : Carte des dépôts scorés de la région Languedoc-Roussillon selon leur score de risque « population », le maximum de leurs scores de risque « environnement » et leur score de risque « stabilité » (carte mise à jour en date du 06/02/2013)

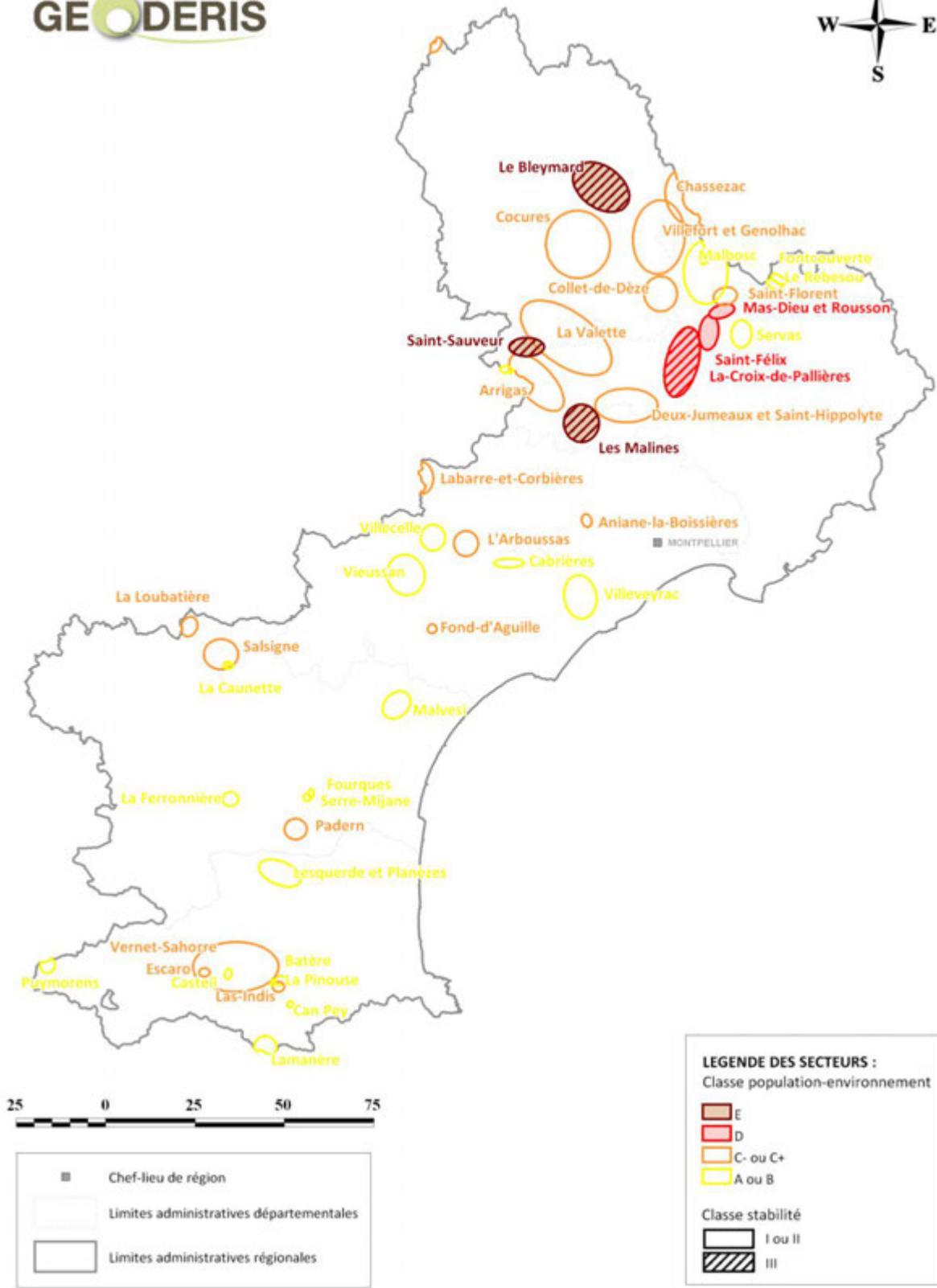


Figure 9 : Carte des secteurs de la région Languedoc-Roussillon selon leur classe « population-environnement » et leur classe « stabilité » (carte mise à jour en date du 06/02/2013)

## **5 DESCRIPTION DETAILLEE DES SECTEURS DE CLASSE « POPULATION-ENVIRONNEMENT » E ET D, OU DE CLASSE « STABILITE » 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 Languedoc-Roussillon sont détaillés dans le tableau 10 (page suivante). Sont précisés pour chacun de ces secteurs, les dépôts qui déterminent ces classes mais aussi, le cas échéant, les dépôts remarquables<sup>3</sup> sur ces secteurs, les différents scores de risques calculés pour ces derniers ainsi que les titres miniers associés.

---

<sup>3</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 DEPOT	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	
La Croix de Pallières	D	III	SAINT-SEBASTIEN-D'AIGREFEUILLE	Plomb	30_0015_A_T1	8	10	3	8	0	3	0	0	3	5	3	10	8	
			LACOSTE		Zinc	30_0047_A_T7	3	8	3	1	0	0	0	0	0	0	0		
			CROIX DE PALLIERES (LA)	30_0047_A_T8		8	10	5	3	0	0	0	0	0	0				
				30_0047_A_T9		5	10	3	3	0	0	0	0	0	0				
					30_0049_B_T1	10	8	3	8	0	0	0	0	0	0				
Les Malines	E	III	MALINES (LES)	Zinc	30_0049_B_T2	5	10	3	8	0	5	0	0	3	0	8	8	8	
					30_0064_D_T11	8	10	5	8	0	0	0	0	0	3				
					30_0064_D_T12	10	10	5	8	0	0	0	3	0	3				
					30_0064_D_T13	10	10	8	8	0	0	0	0	0	0				
					30_0064_D_T17	10	10	5	10	0	0	0	0	0	3				
		30_0064_D_T19	3	3	8	8	0	5	5	0	1	3	3	10	8				
Saint Felix	D	I	CENDRAS	Pyrite	30_0041_A_T1	8	10	5	10	0	0	0	0	0	0				
Mas-Dieu et Rousson	D	II	ROQUE (LA)	Zinc	30_0084_A_T1	8	10	5	3	0	0	0	5	0	5				
Saint-Sauveur	E	III	SAINT SAUVEUR		30_0103_A_T5	5	10	5	10	0	0	0	0	3	5				
					30_0103_A_T6	5	8	8	10	0	0	0	0	0	0	5	8	3	
					30_0103_A_T7	3	8	3	8	0	0	0	0	0	0				
					30_0103_B_T1	10	10	8	10	0	0	0	0	0	0				
					30_0103_B_T2	5	10	3	10	0	0	0	0	1	3				
		30_0103_B_T5	5		8	3	8	0	0	0	0	0							
Le Bleynard	E	III	BLEYMARD (Le)		48_0004_A_T3	10	10	5	10	0	3	3	0	3	5	8	8	8	
		48_0004_A_T8	5	3	3	5	0	0	0	0	0	0							
La Caunette	B	III	CAUNETTE (LA)	Fer	11_0012_A_T2	3	3	3	3	0	5	5	0	3	5	8	10	10	
					11_0012_A_T3	5	3	3	5	0	0	5	0	3	5	8	10	10	

**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 (tableau mis à jour en date du 06/02/2013)**

Légende du tableau : Classe POP-ENV. = classe « population-environnement » du secteur, Classe STAB. = classe « stabilité » du secteur, SR POP & ENV = scores de risques « population et environnement », SR STABILITE = scores de risques « 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 la Croix de Pallières

Le secteur de la Croix de Pallières comprend les titres de Saint Sébastien d'Aigrefeuille (réf. BDSTM : 30SM0015), Lacoste (réf. BDSTM : 30SM0047), la Croix de Pallières (réf. BDSTM : 30SM0049) et la Grande Vernissière (réf. BDSTM : 30SM0061).

Les dépôts 30\_0015\_A\_T1, 30\_0047\_A\_T8 et 30\_0049\_B\_T1, appartenant respectivement aux titres de Saint Sébastien d'Aigrefeuille, Lacoste et la Croix de Pallières, déterminent la classe « population-environnement » du secteur (classe D).

Le dépôt 30\_0015\_A\_T1, appartenant au titre de Saint Sébastien d'Aigrefeuille, et le dépôt 30\_0049\_B\_T2, appartenant au titre de la Croix de Pallières, déterminent la classe « stabilité » (III) du secteur.

#### 5.2.1.1 Bref historique du titre de Saint Sébastien d'Aigrefeuille

Le gisement de Pb-Zn de Carnoulès est situé sur la commune de Saint Sébastien d'Aigrefeuille. Environ 30 000 t de plomb ont été produites. La minéralisation stratiforme, située à la base du Trias (arkose), est constituée de pyrite, barytine, galène et blende. L'exploitation minière, réalisée pour partie en souterrain et pour partie à ciel ouvert, a laissé une importante zone de MCO et un imposant stock de déchets miniers constitué de résidus de traitement. Le 1<sup>er</sup> octobre 1833, une première concession de plomb argentifère est attribuée. En 1844, cette concession est vendue à la Société « Liénard et Compagnie » qui devient en 1860 la Société des Mines et Usines de Plomb Argentifère de Carnoulès. En 1875, cette dernière devient la S.A des Mines de Plomb Argentifère et Usine de Carnoulès. En 1884, cette société fait faillite et, en 1907, la Société des Mines de Saint Sébastien d'Aigrefeuille est créée. La mine est mise en exploitation en 1927, en même temps qu'une petite usine de traitement. La société renonce à la concession le 18 juillet 1936. En 1951, de nouvelles recherches sont entreprises par la société Pennaroya. En 1953, un permis d'exploitation est attribué à cette dernière. En 1954, une nouvelle laverie est construite. Le PEX est abandonné en août 1962.

#### 5.2.1.2 Description du dépôt 30\_0015\_A\_T1

Le dépôt **30\_0015\_A\_T1**, appartenant au titre de Saint Sébastien d'Aigrefeuille, fait partie de ceux qui déterminent la classe « population-environnement » du secteur de la Croix de Pallières (classe D). Il correspond à la digue de résidus de flottation installée dans la partie amont du bassin versant du cours d'eau du Reigous. Il est issu du regroupement de trois anciens dépôts initialement échelonnés dans le lit du ruisseau. Il occupe une emprise de l'ordre de 5,5 ha et présente une longueur et une largeur respectivement d'environ 450 m et 200 m. Son volume est estimé à 500 000 m<sup>3</sup>. Dans sa partie sud, il est limité par un ouvrage de retenue en béton de 1 m de largeur en tête et de 2,5 m de largeur en pied. Cet ouvrage de retenue présente une longueur d'environ 50 m et une hauteur de l'ordre de 6,5 m. Le dépôt est partiellement végétalisé et est composé de matériaux de faible granulométrie et riches en sulfures. De par sa composition (richesse en sulfures) et son volume important, il présente un potentiel de toxicité élevé (potentiel de toxicité « population » et potentiel de toxicité « écosystèmes » égaux à 10). Ce dépôt est situé à environ 80 m d'une zone habitée et est localisé au sein du parc national des Cévennes (SR F/F = 8). Il impacte fortement le réseau

hydrophique superficiel dans la mesure où il est responsable d'une forte acidification et d'une importante contamination en arsenic des eaux du Régous (SR Eaux sup = 10).

A noter que ce dépôt détermine également la classe de « stabilité » III du secteur. Il est important de rappeler que ce site a été fortement dégradé après abandon, entre 1963 et 1980, du fait de sa sensibilité aux épisodes de forte pluviométrie et de l'agressivité des eaux de lixiviation sur le béton des buses d'écoulement sous dépôt (profondes érosions régressives, cônes d'effondrements, etc.). En septembre 1976, une rupture profonde a entraîné de grandes quantités de sables dans la vallée suite à un orage intense. Le site est alors profondément remodelé en 1982 et un seul dépôt est constitué. De nouveaux désordres sont ensuite signalés sur ce site. Le dépôt est à nouveau profondément dégradé suite à la pluviométrie exceptionnelle du 9 septembre 2002.

En septembre 2003, le préfet a prescrit à Metaleurop la mise en sécurité du site et la surveillance des effluents et des eaux. Des travaux de mise en sécurité et de restauration des protections hydrauliques détruites par les inondations de 2002 ont été réalisés en 2004 par le SMAGE des Gardons avec la participation de Metaleurop.

En septembre 2006, une étude de stabilité de la digue a été remise à la DRIRE. Ses conclusions excluent un risque de rupture à court terme. Elle préconise toutefois une surveillance et un entretien de l'ouvrage pour en assurer la pérennité.

L'ADEME a été sollicitée pour conduire le projet de mise en sécurité du site devant assurer la stabilité du dépôt.

Les arrêtés préfectoraux de travaux d'office et d'occupation des terrains ont été pris en novembre 2010.

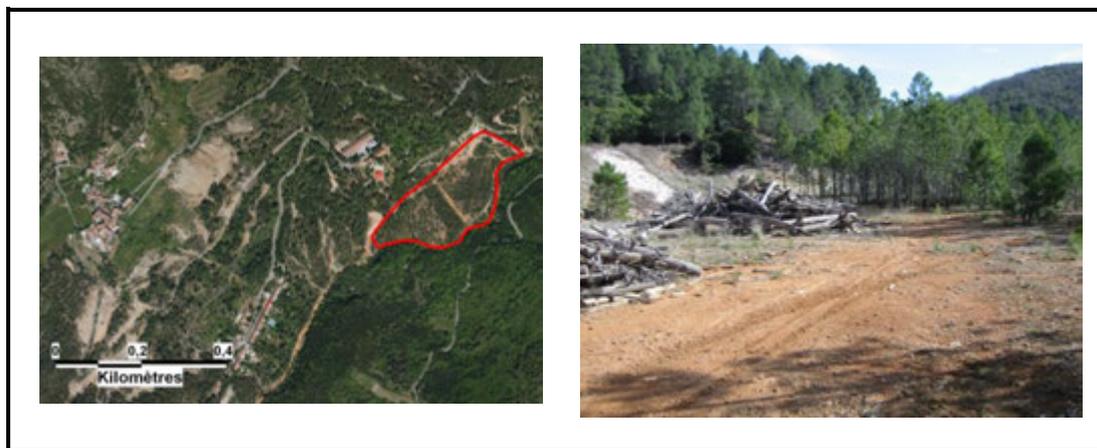


Figure 10 : Dépôt 30\_0015\_A\_T1

### 5.2.1.3 Principales actions ou études menées (ou programmées) sur les dépôts

Les travaux de mise en sécurité du site sont en cours (ADEME). Une étude détaillée des aléas « mouvements de terrain » (EDA) est par ailleurs en cours sur le titre minier de Saint Sébastien d'Aigrefeuille.

#### 5.2.1.4 Bref historique du titre de Lacoste

La concession de plomb de Lacoste a permis d'extraire 20 000 t de zinc métal. La minéralisation est composée de blende et de galène. Elle se trouve dans les calcaires du Lias (Hettangien supérieur) sur trois horizons en corrélation avec une série de fractures nord-sud en relation avec des accidents de faible rejet, satellites de la faille de Durfort. La concession de Lacoste est instituée par ordonnance royale du 29 juin 1839 au profit de M. Simon PASCAL-VALLONGUE. Le 11 janvier 1901, elle est rachetée par la Société minière du Gard. Le 29 juillet 1901, la recherche du zinc est autorisée. En 1908, la mine est mise en liquidation et redevient propriété de l'Etat. L'arrêté ministériel du 11 décembre 1926 prononce la déchéance. Le décret du 2 mai 1955 mute la concession de Lacoste à la Société des Mines et Fonderies de Zinc de la Vieille Montagne. La mine est fermée le 1<sup>er</sup> juin 1957. L'arrêté préfectoral du 16 juillet 1971 donne acte de la déclaration d'abandon des travaux. L'arrêté ministériel du 15 septembre 1995 accepte la renonciation à la concession.

#### 5.2.1.5 Description du dépôt 30\_0047\_A\_T8

Le dépôt **30\_0047\_A\_T8**, appartenant au titre de Lacoste, fait partie de ceux qui déterminent la classe « population-environnement » du secteur de la Croix de Pallières (classe D). Il s'inscrit au niveau des dépôts de résidus de traitement situés à l'entrée sud du site minier de Lacoste. Ce dépôt est non végétalisé et s'étend sur une superficie d'environ 2800 m<sup>2</sup>. Son volume est estimé entre 10 000 m<sup>3</sup> et 15 000 m<sup>3</sup>. Il est constitué de matériaux de granulométrie et de couleur hétérogènes avec une proportion dominante de matériaux de faible granulométrie (millimétrique à inframillimétrique). Un matériau gris de granulométrie millimétrique recouvre ce dépôt sur une dizaine de centimètres d'épaisseur. Les analyses ponctuelles effectuées sur ce matériau montrent qu'il est fortement chargé en zinc [7]. Les résidus fins jaunâtres situés sous ce recouvrement apparaissent quant à eux fortement contaminés en plomb et en zinc avec des teneurs en arsenic et en cadmium localement élevées [7]. De par sa composition et son volume important, ce dépôt se caractérise par un potentiel de toxicité élevé (potentiel de toxicité « population » et potentiel de toxicité « écosystèmes » égaux à 10). Il est situé à environ 150 m des premières habitations (SR Pop = 8). Il présente des traces importantes de ravines et est localisé à proximité immédiate d'un cours d'eau. Il est potentiellement impactant vis-à-vis du réseau hydrographique superficiel (SR Eaux sup = 10). Lors de la visite de terrain, ce dépôt comportait également plusieurs empreintes témoignant du passage de véhicules motorisés (quads ou motos tout-terrain).

Ce dépôt est par ailleurs situé à proximité d'un autre dépôt de résidus de traitement de volume estimé entre 30 000 à 40 000 m<sup>3</sup> (dépôt **30\_0047\_A\_T9**). Ce dernier est localisé le long de la route et est partiellement recouvert d'une couche de terre. Toutefois, il présente localement des ravines laissant apparaître les résidus de traitement sous-jacents. Ce dépôt est situé en bordure de ruisseau et des traces de décharges de matériel particulaire fin au sein de ce cours d'eau montre qu'il impacte le réseau hydrographique superficiel (SR Eaux sup = 10). Il est également important de noter que les deux dépôts **30\_0047\_A\_T8** et **30\_0047\_A\_T9** jouxtent d'anciens bassins remplis d'un stock de résidus de traitement très fortement érodé et qui impacte aussi les eaux superficielles (dépôt **30\_0047\_A\_T7**).



Figure 11 : Dépôt 30\_0047\_A\_T8



Figure 12 : Dépôt 30\_0047\_A\_T9

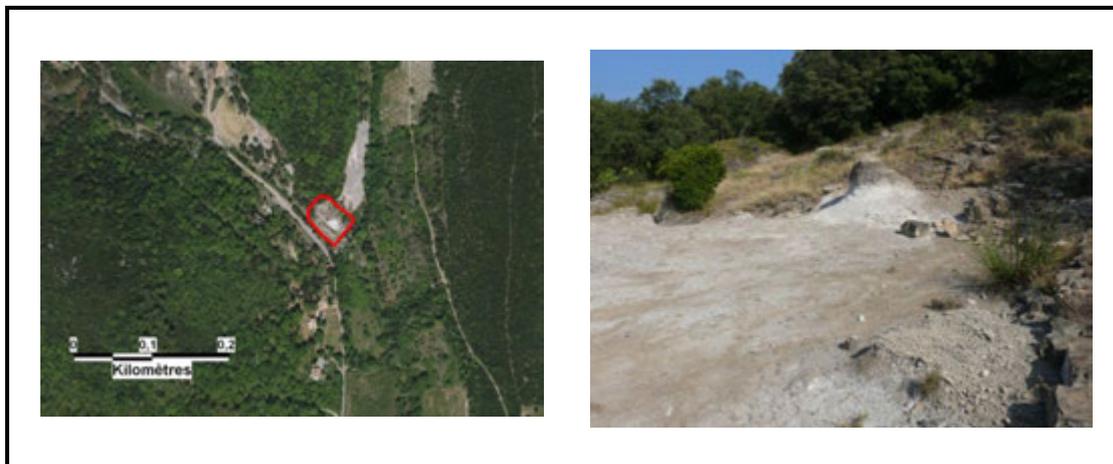


Figure 13 : Dépôt 30\_0047\_A\_T7

### 5.2.1.6 Principales actions ou études menées (ou programmées) sur les dépôts

Les dépôts de résidus de traitement décrits ci-dessus ont fait l'objet d'un porter à connaissance suite à l'Inventaire pilote des Risques Miniers environnementaux effectué sur la région Languedoc-Roussillon par GEODERIS en 2008 [7]. Une étude détaillée des aléas « mouvements de terrain » (EDA) est par ailleurs en cours sur le titre minier de Lacoste.

### 5.2.1.7 Bref historique du titre de la Croix de Pallières

La concession de la Croix de Pallières a permis d'extraire 80 000 t de zinc métal et 34 000 t de plomb métal. Le gisement de Pallières est de type sulfuré (pyrite, blende, galène) et stratiforme. Dans la période d'exploitation la plus récente, les minerais sont concentrés par flottation. L'institution de la concession a lieu par arrêté présidentiel du 27 juillet 1848 en faveur de plusieurs particuliers réunis en société. Le 28 septembre 1853, la Société des Mines et Usines de Pallières est créée. Le décret du 14 novembre 1913 autorise l'amodiation de la concession consentie par la Société des Mines et Usines de Pallières à la Société des Mines et Fonderies de Zinc de la Vieille Montagne. Le 21 juillet 1932, la Société Vieille Montagne arrête les travaux à la Croix de Pallières. Le 16 janvier 1934, la Société de Pallières et de la Gravouillère est créée et reprend la concession. En mai 1955, le site de la mine Joseph ferme. L'arrêté préfectoral du 16 juillet 1971 donne acte de la déclaration d'abandon de tous les travaux de la mine de la Croix de Pallières. En 1975, le BRGM réalise des sondages qui se révélèrent négatifs. La concession est renoncée le 19 mars 2004.

### 5.2.1.8 Description des dépôts 30\_0049\_B\_T1 et 30\_0049\_B\_T2

Le dépôt **30\_0049\_B\_T1**, appartenant au titre de la Croix de Pallières, fait partie de ceux qui déterminent la classe « population-environnement » du secteur de la Croix de Pallières (classe D). Il correspond aux haldes et résidus de traitement physique du puits 3. Il est situé au nord du site minier, en bordure du chemin qui mène au hameau de Pallières. Il est non végétalisé et s'étend sur une superficie de l'ordre de 1 ha. Son volume est estimé entre 50 000 et 80 000 m<sup>3</sup>. Il est constitué de matériaux de granulométrie et de couleur hétérogènes avec une proportion dominante de matériaux de faible granulométrie (millimétrique). Les analyses ponctuelles effectuées sur les matériaux de ce dépôt ont montré qu'ils étaient chargés en plomb, en zinc et en arsenic, avec des teneurs pouvant localement être élevées en cadmium et en antimoine [7]. De par sa composition et son volume important, ce dépôt présente un potentiel de toxicité élevé (potentiel de toxicité « population » et potentiel de toxicité « écosystèmes » égaux à 10). Il est occupé, en son sommet, par plusieurs caravanes habitées, ce qui le rend potentiellement impactant d'un point de vue sanitaire (SR Pop = 10). Par ailleurs, les observations de terrain montrent que ce dépôt est potentiellement impactant vis-à-vis des eaux superficielles (SR Eaux sup. = 8). Certaines parties du dépôt sont en effet fortement ravonnées et du matériel particulaire issu de ce dernier est entraîné en direction du réseau hydrographique superficiel. Enfin, d'un point de vue environnemental, il est aussi important de signaler que le dépôt est situé au sein du parc national des Cévennes et de la ZNIEFF2 « Hautes vallées des Gardons » (SR F/F = 8).

Le dépôt **30\_0049\_B\_T2** détermine quant à lui la classe « stabilité » (III) du secteur de la Croix de Pallières. Il correspond à la digue à résidus de la Croix de Pallières au sein de laquelle près d'un million de tonnes de rejets de laverie ont été évacués par voie hydraulique puis stockés dans une zone adossée au flanc gauche du talweg formé par le ruisseau d'Aigues-Mortes. Elle est située en face du dépôt précédemment décrit. Cette digue à "stériles" n'a fait l'objet d'aucune réglementation spécifique dans le passé car l'arrêt de son exploitation est antérieur à la mise en place des règles "ICPE" actuellement applicables. Elle a toutefois fait l'objet en 1994 d'un certain nombre d'études en vue de son réaménagement qui visait à limiter la percolation des eaux au travers de la digue et favoriser l'insertion de cette dernière dans l'environnement. Les travaux ont eu lieu en début 1995 mais, au printemps 1996, des précipitations exceptionnelles ont occasionné d'importants dégâts et de nouveaux aménagements ont dû être réalisés. Les flancs de la digue ont fait localement l'objet d'un enrochement et le dépôt a été recouvert d'une couche de terre et revégétalisé. La digue est par

ailleurs traversée par une canalisation souterraine de direction sud-ouest nord-est destinée au drainage des eaux. Compte tenu du volume important de résidus stockés au niveau de cette digue et de la nécessité de faire ressortir ce type d'objet au niveau de l'inventaire, une classe « stabilité » III a été retenue d'office sur ce dépôt.

Un audit effectué par l'INERIS en 2007 à la demande de GEODERIS [8] a montré que la stabilité en grand de la digue était assurée dans les conditions qui régnaient au moment de l'audit. Il conclut également que la pérennité de cette stabilité nécessite un certain nombre de travaux (remise du piézomètre en état, reconstitution de la revanche sur tout le pourtour de la plateforme, curage et rénovation du fossé de colature...) et un programme de surveillance. A noter que la visite de terrain effectuée dans le cadre de l'inventaire (visite effectuée en 2010) a montré que la digue présentait, sur sa bordure nord, des traces de ravinement ainsi que des blocs rocheux désolidarisés de l'enrochement initial.



Figure 14 : Dépôt 30\_0049\_B\_T1



Figure 15 : Dépôt 30\_0049\_B\_T2

### 5.2.1.9 Principales actions ou études menées (ou programmées) sur les dépôts

Les dépôts de résidus de traitement décrits ci-dessus ont fait l'objet d'un porter à connaissance suite à l'Inventaire pilote des Risques Miniers environnementaux effectué sur la région Languedoc-Roussillon par GEODERIS en 2008 [7]. Une analyse environnementale détaillée de type Interprétation de l'Etat des Milieux (IEM) est actuellement en cours sur le site minier de la Croix de Pallières (BRGM/ICF environnement). Une étude détaillée des aléas « mouvements de terrain » (EDA) est par ailleurs en cours sur le titre minier de la Croix de Pallières.

## 5.2.2 Secteur des Malines

Le secteur des Malines comprend uniquement le titre minier des Malines (réf. BDSTM : 30SM0064).

Les dépôts 30\_0064\_D\_T12, 30\_0064\_D\_T13 et 30\_0064\_D\_T17 déterminent la classe « population-environnement » du secteur (classe E).

Le dépôt 30\_0064\_D\_T19 détermine la classe « stabilité » (III) du secteur.

### 5.2.2.1 Bref historique du titre minier des Malines

La concession des Malines a permis d'extraire au total 810 000 t de zinc et 55 000 t de plomb. La minéralisation est constituée de sulfures et se situe dans les formations cambriennes du socle et dans la couverture triasique. La concession a été instituée par décret du 26 juin 1885 au profit de la Société Civile Anonyme des Malines. En 1941, la Société Minière et Métallurgique de Penarroya prend une part actionnariale dans la Société des Mines des Malines et l'absorbe en 1959. Le décret du 29 mai 1961 autorise la mutation de propriété au profit de la Société Minière et Métallurgique de Penarroya, devenue METALEUROP S.A. depuis le 7 novembre 1988. Le décret du 8 août 1968 (J.O. du 17 août 1968) a accordé l'extension de la concession. Cette extension englobe la totalité du permis d'exploitation de Saint Laurent le Minier, de Caucanas, de la Gardie et une partie des permis de recherche de Madières et Montdardier. Le titre est encore valide.

### 5.2.2.2 Description des dépôts 30\_0064\_D\_T12, 30\_0064\_D\_T13, 30\_0064\_D\_T17, 30\_0064\_D\_T11 et 30\_0064\_D\_T19

Le dépôt **30\_0064\_D\_T12** correspond à la zone située au niveau des terrains compris entre la route D25 et la rive droite de la Vis. Il est limité au nord par l'extrémité sud du hameau de la Papeterie et au sud par l'extrémité sud de la pisciculture de Saint Laurent le Minier. Ce dépôt exclut la zone du hameau de la papeterie où l'exploitant a fait procéder à un décapage des terres polluées des jardins avec remplacement par des terres saines. Il occupe une superficie d'environ 2,5 ha. Il est constitué de matériaux fortement chargés en plomb et en zinc avec des teneurs en arsenic et en cadmium qui peuvent être ponctuellement très élevées [9]. La nature de ces matériaux peut être interprétée comme étant un mélange de sol et de résidus de traitement (matériaux de faible granulométrie et de couleur orangée). De par sa composition et son volume important, le dépôt présente un potentiel de toxicité élevé (potentiel de toxicité « population » et potentiel de toxicité « écosystèmes » égaux à 10). Il est localement recouvert par une couche de remblais, notamment au niveau de la pisciculture. Toutefois, même si les teneurs en plomb et en zinc mesurées sur ces remblais apparaissent très inférieures à celles enregistrées dans les résidus miniers sous-jacents, les observations de terrain ont montré que ces derniers ressortaient localement en surface au travers de la couche de remblais. Ces observations tendent à indiquer que la couche de remblais est peu épaisse et ne constitue pas un écran uniforme et totalement efficace vis-à-vis de l'exposition directe aux résidus miniers. Ceci rend le dépôt potentiellement impactant d'un point de vue sanitaire compte tenu de la présence de la pisciculture et de la proximité d'habitations (SR Pop = 10). De par sa position de bordure avec la Vis, il est par ailleurs potentiellement impactant au niveau des eaux superficielles (SR Eaux sup = 10). Enfin, il est situé au sein de la zone NATURA 2000 « Gorges de la Vis et de la Virenque » (SRF/F = 8).

Le dépôt **30\_0064\_D\_T13** correspond à la zone située au niveau des terrains compris entre la route D25 et la rive droite de la Vis. Il occupe une superficie d'environ 2,8 ha. Au sud, il est délimité par les bâtiments de la Meuse et au nord par le dépôt précédent (30\_0064\_D\_T12). Il

est constitué de matériaux fortement chargés en plomb, en zinc et localement en arsenic et cadmium. Comme le précédent, il est formé d'un mélange de sol et de résidus de traitement. Il est partiellement recouvert de terre végétale ou d'un matériau composé d'une terre blanchâtre. La proximité d'habitations fait que ce dépôt est potentiellement impactant d'un point de vue sanitaire (SR Pop = 10). Sa localisation en bordure de la Vis le rend par ailleurs potentiellement impactant vis-à-vis des eaux superficielles (SR Eaux sup. = 10). Il est lui aussi situé au sein de la zone NATURA 2000 « Gorges de la Vis et de la Virenque » (SR F/F = 8).

Le dépôt **30\_0064\_D\_T17** correspond au terril des « Avinières ». Il fait face au hameau de la Papeterie et est situé en rive gauche de la Vis, en bordure de cette dernière. Il est constitué de stériles de creusement avec une forte proportion de résidus de traitement physique. Ces matériaux sont chargés en plomb et en zinc avec des teneurs localement élevées en arsenic et en cadmium [9]. De par sa composition et son volume important, il présente un potentiel de toxicité élevé (potentiel de toxicité « population » et potentiel de toxicité « écosystèmes » égaux à 10). Une habitation est localisée en bordure immédiate de ce dépôt, ce qui le rend potentiellement impactant d'un point de vue sanitaire (SR Pop = 10). La localisation géographique de ce dépôt, en bordure de la Vis, le rend aussi potentiellement impactant vis-à-vis des eaux superficielles (SR Eaux sup = 10). Comme les deux précédents, il est situé au sein de la zone NATURA 2000 « Gorges de la Vis et de la Virenque » (SR F/F = 10).

Le dépôt **30\_0064\_D\_T11** est situé, comme les dépôts 30\_0064\_D\_T12 et 30\_0064\_D\_T13, entre la route D25 et la rive droite de la Vis. Il occupe une superficie d'environ 3 ha et est limité au nord par le pont de Mange Châtaigne et au sud par le hameau de la Papeterie. Comme le dépôt 30\_0064\_D\_T12, il se traduit par une zone plane constituée d'un mélange de sol et de matériaux fins orangés assimilés à des résidus de traitement. Il est fortement chargé en plomb et en zinc avec des teneurs ponctuellement élevées en arsenic et en cadmium [9]. Même si, contrairement aux trois autres, ce dépôt ne détermine pas la classe « population-environnement » du secteur des Malines, il se marque néanmoins par des scores de risques élevés pour les cibles « population » (SR Pop = 8), « eaux superficielles » (SR Eaux sup. = 10) et « faune/flore » (SR F/F = 8). Ceci s'explique par sa localisation géographique (dépôt situé à proximité de la rivière et à proximité d'habitations). Il est par ailleurs situé au sein de la zone NATURA 2000 « Gorges de la Vis et de la Virenque ».

Le dépôt **30\_0064\_D\_T19** détermine, avec le dépôt 30\_0064\_D\_T11, la classe « stabilité » (III) du secteur des Malines. Il correspond à la digue à résidus de flottation des Malines. L'ensemble du dépôt occupe une superficie de l'ordre de 13 ha et présente un volume d'environ 4,2 millions de m<sup>3</sup>. La largeur de crête de la digue est de 240 m. La hauteur de résidus au droit du barrage est de 64 m. La plateforme du dépôt a une longueur d'environ 500 m et une largeur moyenne de 250 m. La digue comporte deux tunnels de dérivation (tunnels de la Crenze et du Broun). Pour assurer la sécurité de la digue (submersion consécutive à une remontée excessive du niveau de l'eau sur l'aire de décantation), un canal évacuateur de crue a par ailleurs été créé sur le côté nord-ouest du dépôt. Le dépôt a été végétalisé. Il est constitué de matériaux de faible granulométrie et fortement chargés en plomb et en zinc. L'arrêté préfectoral du 27 mai 1991 définit les dispositions relatives à la surveillance du dépôt. Compte tenu du volume important de résidus stockés au niveau de cette digue et de la nécessité de faire ressortir ce type d'objet au niveau de l'inventaire, une classe « stabilité » III a été retenue d'office sur ce dépôt.



Figure 16 : Dépôt 30\_0064\_D\_T12

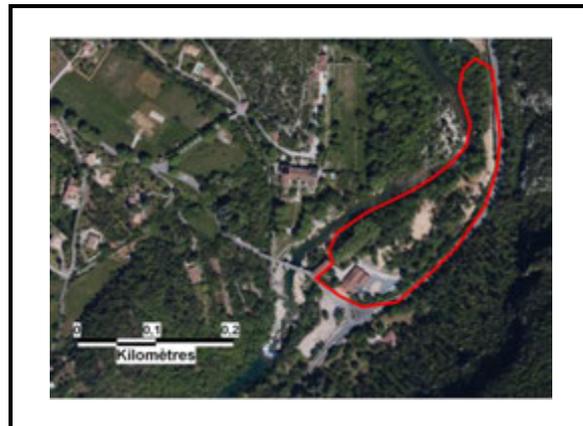


Figure 17 : Dépôt 30\_0064\_D\_T13



Figure 18 : Dépôt 30\_0064\_D\_T17



Figure 19 : Dépôt 30\_0064\_D\_T11

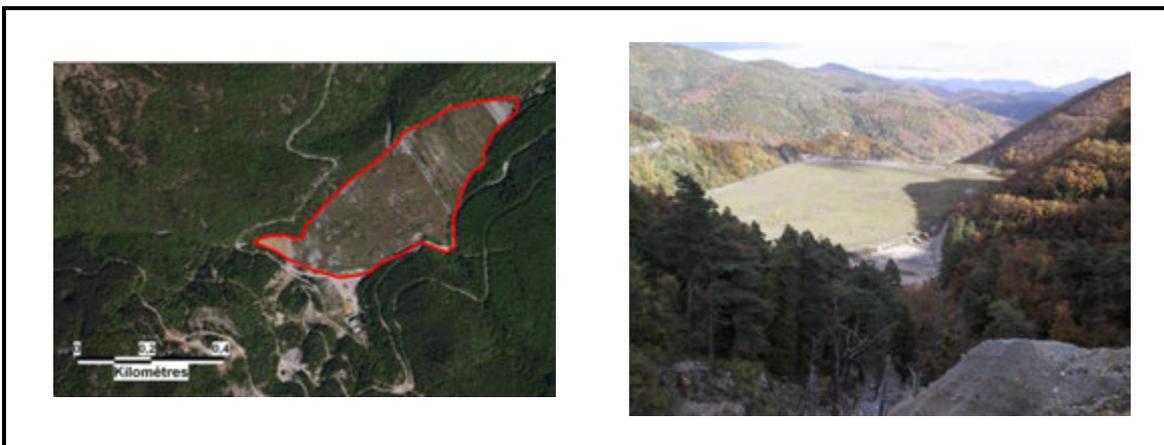


Figure 20 : Dépôt 30\_0064\_D\_T19

### 5.2.2.3 Principales actions ou études menées (ou programmées) sur le dépôt

L'ensemble du secteur de Saint Laurent le Minier a été l'objet d'audits environnementaux. En 2007, l'exploitant a fourni une étude sur l'impact des activités minières sur la commune de Saint Laurent le Minier. La même année, GEODERIS a par ailleurs réalisé, à la demande de la DREAL Languedoc-Roussillon, une campagne de mesures des teneurs en éléments potentiellement polluants au niveau des sols sur l'ensemble de ce secteur [9].

Entre 2008 et 2010, l'INERIS a conduit une étude pilote sur le secteur de Saint Laurent le Minier à la demande des ministères chargés de l'Ecologie et de la Santé. Cette étude était destinée à évaluer les effets sur la santé humaine des éléments potentiellement polluants générés par l'activité minière dans les sols.

Des études techniques et de faisabilité conduisant à la réalisation d'un plan de gestion sont en cours.

La digue des Malines fait quant à elle l'objet d'une surveillance par RECYLEX.

Le titre minier des Malines a par ailleurs fait l'objet d'une étude détaillée des aléas « mouvements de terrain » (EDA) [10].

### 5.2.3 Secteur de Saint Felix

Le secteur de Saint Felix comprend les titres de Cendras (réf. BDSTM : 30SM0041), de Saint Felix (réf. BDSTM : 30SM0088) et du Soulier (réf. BDSTM : 30SM0114).

Le dépôt 30\_0041\_A\_T1, rattaché au titre de Cendras, détermine la classe « population-environnement » du secteur (classe D).

#### 5.2.3.1 Bref historique du titre minier de Cendras

La concession de Cendras a permis d'extraire 4000 t de pyrite. La minéralisation est située dans les horizons de calcaires dolomitiques de l'infralias. La concession a été instituée par décret impérial du 22 avril 1865 au profit de MM. RIBOT, ROUX et DANIEL. Le décret du 9 juin 1882 autorise la S.A. des Zincs de la Vieille Montagne à réunir la concession des Adams à celle de Cendras. Le décret du 3 juillet 1946 autorise la mutation de propriété au profit de la Compagnie de Produits Chimiques et Electrométallurgiques Alais, Froges et Camargue. Le décret du 10 juin 1963 autorise la mutation de propriété au profit de la Société des Produits Chimiques Péchiney Saint Gobain. Le décret du 24 novembre 1975 autorise la mutation au profit de la Société Compagnie Industrielle et Minière. Le décret du 15 mai 1985 autorise l'amodiation au profit du BRGM. L'arrêté ministériel du 8 janvier 1991 autorise la renonciation à cette concession.

#### 5.2.3.2 Description du dépôt 30\_0041\_A\_T1

Le dépôt 30\_0041\_A\_T1 détermine la classe « population-environnement » du secteur de Saint Felix. Il est situé à environ 2,5 km au nord-ouest d'Alès. Il correspond aux stériles de creusement de l'ancienne exploitation de pyrite de Cendras. Au sein de ce dépôt, les matériaux sont répartis de manière diffuse et éparse. L'enveloppe géographique globale du dépôt reste de ce fait entachée de fortes incertitudes. Les matériaux constitutifs du dépôt apparaissent homogènes et présentent, pour l'essentiel, une faible granulométrie. Des analyses *in situ* effectuées lors de l'inventaire pilote de GEODERIS sur les déchets miniers en Languedoc-Roussillon ont montré que ces matériaux étaient chargés en plomb et en zinc avec des teneurs en arsenic ponctuellement élevées [11]. De par sa composition et son volume global important, ce dépôt présente un potentiel de toxicité élevé (potentiel de toxicité « population » et potentiel de toxicité « écosystèmes » égaux à 10). Une distance d'environ 70 m a été évaluée entre l'habitation la plus proche et le contour estimé du dépôt. A noter que cette distance peut être sujette à caution compte tenu des incertitudes sur le contour du dépôt. Cette proximité par rapport aux habitations se traduit ici par un score de risque « population » élevé (SR Pop = 8). Les observations de terrain ont par ailleurs montré que ce dépôt pouvait être potentiellement responsable de décharges de matériel particulaire contaminé dans le réseau hydrographique superficiel (SR Eaux sup. = 10). D'un point de vue environnemental, le dépôt est par ailleurs situé au sein du parc national des Cévennes et de la ZNIEFF2 « Hautes vallées des Gardons » (SR F/F = 10).



Figure 21 : Dépôt 30\_0041\_A\_T1

### 5.2.3.3 Principales actions ou études menées (ou programmées) sur le dépôt

Ce dépôt ne fait pour l'instant l'objet d'aucune action particulière. Une étude détaillée des aléas « mouvements de terrain » (EDA) est en cours sur le titre minier de Cendras.

### 5.2.4 Secteur de Mas-Dieu et Rousson

Le secteur de Mas-Dieu et Rousson comprend les titres de Mas Dieu (réf. BDSTM : 30SM0069), de La Roques (réf. BDSTM : 30SM0084) et de Rousson (réf. BDSTM : 30SM0085).

Le dépôt 30\_0084\_A\_T1, rattaché au titre de La Roques, détermine la classe « population-environnement » du secteur (classe D).

#### 5.2.4.1 Bref historique du titre minier de La Roques

La concession de zinc de La Roques recouvre géographiquement une grande partie de la concession de pyrite de Saint Julien de Valgalmes. Elle a permis d'extraire 4 300 t de zinc métal. Le gisement de minerai de zinc est situé le long de l'une des branches de la grande faille des Cévennes. Il se trouve dans les calcaires à entroques du bajocien supérieur et dans les dolomies de l'infralias. Le minerai est sous forme de calamine et de blende. La concession a été instituée par décret du 9 juin 1882 en faveur de la Société Anonyme de Zincs Français. Elle a été vendue en 1884 à la Société des Mines de Vieille Montagne qui y réalisa des travaux entre 1903 et 1909. La mine a été fermée le 31 décembre 1911. Le décret du 17 juin 1925 accepte la renonciation à cette concession.

#### 5.2.4.2 Description du dépôt 30\_0084\_A\_T1

Le dépôt 30\_0084\_A\_T1 détermine la classe « population-environnement » du secteur de Mas Dieu et Rousson (classe D). Il regroupe l'ensemble des résidus miniers du site de la Minette localisé sur la concession de La Roques. On y trouve à la fois des tas de stériles de creusement et une importante proportion de restes de minerai pyriteux ou de résidus de traitement physique. Les matériaux présents sur l'ensemble de la zone de dépôt montrent une grande hétérogénéité de couleur et de granulométrie. La classe granulométrique millimétrique-centimétrique reste dominante et a été retenue pour l'ensemble du dépôt. Les analyses ponctuelles effectuées sur les divers matériaux montrent globalement des teneurs élevées en plomb, en arsenic et en antimoine [7]. L'ensemble du dépôt est partiellement végétalisé. Son volume reste difficile à évaluer compte tenu de la dispersion des tas. Il a été

estimé à plus de 100 000 m<sup>3</sup>. De par sa composition et son volume important, ce dépôt présente un potentiel de toxicité élevé (potentiel de toxicité « population » et potentiel de toxicité « écosystèmes » égaux à 10). Ce dépôt impacte surtout les eaux superficielles (SR Eaux sup = 10) car localement lessivé par les eaux météoriques entraînant une production de lixiviats qui se déversent directement dans le réseau hydrographique superficiel. Ces déversements sont responsables d'une coloration rouge des eaux situées en aval (« Ruisseau Rouge »). Cette dernière est due à la précipitation d'oxyhydroxydes de fer qui sont probablement chargés en arsenic compte tenu des teneurs très élevées en cet élément mesurées au niveau du dépôt proprement dit.

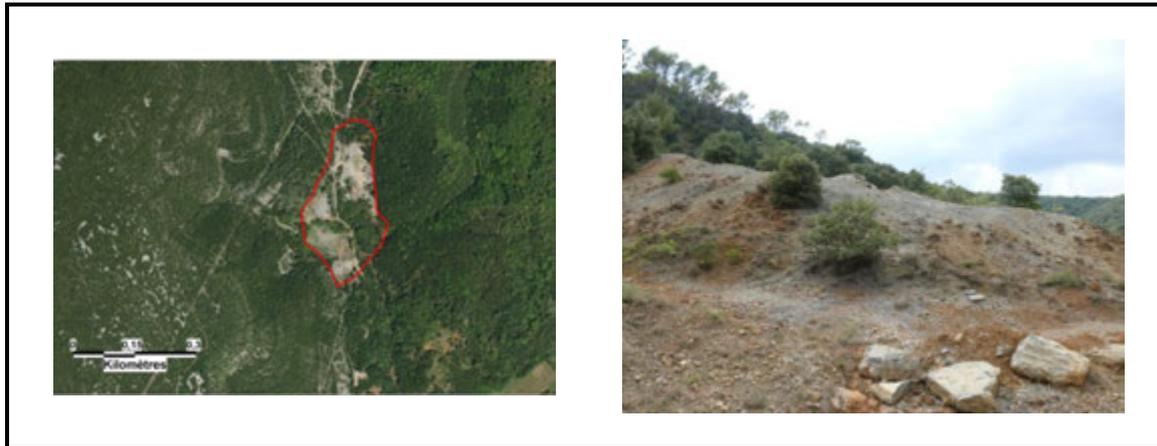


Figure 22 : Dépôt 30\_0084\_A\_T1

#### 5.2.4.3 Principales actions ou études menées (ou programmées) sur le dépôt

Les dépôts de résidus de traitement décrits ci-dessus ont fait l'objet d'un porter à connaissance suite à l'Inventaire pilote des Risques Miniers environnementaux effectué sur la région Languedoc-Roussillon par GEODERIS en 2008 [7]. Une étude détaillée des aléas « mouvements de terrain » (EDA) est par ailleurs en cours sur le titre minier de La Roques.

#### 5.2.5 Secteur de Saint Sauveur

Le secteur de Saint Sauveur est uniquement composé du titre de Saint Sauveur (réf. BDSTM : 30SM0103).

Le dépôt 30\_0103\_B\_T1 détermine la classe « population-environnement » du secteur (classe E). Le dépôt 30\_0103\_A\_T6 en détermine la classe « stabilité » (III).

##### 5.2.5.1 Bref historique du titre minier de Saint Sauveur

La concession de plomb et cuivre argentifères de Saint Sauveur a permis d'extraire 39 600 t de zinc métal et 23 900 t de plomb métal. Elle comprend le site d'exploitation de Villemagne et le site de la Mouline. Le filon de Saint Sauveur, exploité par la mine de Villemagne, est un grand filon est-ouest, légèrement oblique sur la ligne de contact entre les schistes anciens et le calcaire jurassique des Causses. Le remplissage du filon est surtout constitué de blende et de galène. Une première concession a été attribuée par décret impérial du 16 juin 1808 à Bragoude Frère et Sœur. La concession est renoncée le 13 mai 1822. Une autre concession est instituée le 11 août 1862 au profit de MM. C.H. JOLY, SAUCEROTTE, H. JOLY et E.C. JOLY. La concession a été vendue par adjudication en 1900 à M. FOYET, puis passe à la Société des Mines Métalliques des Causses. Le 5 octobre 1915, la concession est acquise par la Société Minière et Métallurgique de Villemagne. Le 24 septembre 1924, il y a mutation

de propriété à la Compagnie Nouvelle des Mines de Villemagne. Le 14 avril 1939 autorise la mutation de propriété au profit de MM. CARABASSE et VIALA. Le 14 octobre 1944, la concession est acquise par la Société Minière et Métallurgique de Penarroya. Une demande d'extension pour le zinc a été sollicitée par pétition du 19 mars 1970, puis retirée le 27 janvier 1978. Le 6 février 1976, il a été donné acte à la SMM Penarroya de sa déclaration d'abandon de travaux d'exploitation des gisements de Trèves et Villemagne. Cette concession est encore valide avec un exploitant connu (RECYLEX).

### **5.2.5.2 Description du dépôt 30\_0103\_B\_T1 et 30\_0103\_A\_T6**

Le dépôt **30\_0103\_B\_T1** détermine la classe « population-environnement » du secteur de Saint Sauveur (classe E). Il correspond aux résidus de traitement du site de la Mouline situé en bordure du cours d'eau du Trévezel. Il est localisé au nord du site, en contrebas de la route qui mène à la centrale électrique. Il est non végétalisé et s'étend sur une superficie de l'ordre de 0,5 ha. Son volume est estimé entre 50 000 et 80 000 m<sup>3</sup>.

Il est constitué de matériaux de granulométrie et de couleur hétérogènes avec une proportion dominante de matériaux de faible granulométrie (millimétrique à inframillimétrique). Les analyses ponctuelles effectuées sur ces matériaux ont montré qu'ils étaient chargés en plomb, en zinc et en arsenic, et localement en antimoine et cadmium [7]. De par sa composition et son volume important, ce dépôt présente un potentiel de toxicité élevé (potentiel de toxicité « population » et potentiel de toxicité « écosystèmes » égaux à 10). Le dépôt apparaît localement raviné et il est responsable de décharges de matériel particulaire contaminé dans le cours d'eau du Trévezel, il impacte donc le réseau hydrographique superficiel (SR Eaux sup = 10). Il est par ailleurs situé à proximité d'habitations (moins de 50 m), ce qui le rend potentiellement impactant d'un point de vue sanitaire (SR pop = 10). Enfin, ce dépôt est situé au sein du parc national des Cévennes et de la ZNIEFF2 « Massif de l'Aiguéal et du Lingas » (SR F/F = 10).

A noter que, sur le site de la Mouline, ce dépôt est associé à d'autres dépôts de résidus de traitement également situés en bordure du Trévezel (dépôt **30\_0103\_B\_T2**, situé en contrebas de la route qui mène à la centrale, et dépôt **30\_0103\_B\_T5**, situé au niveau d'anciens bassins localisés à proximité de la centrale). Ces derniers présentent toutefois des scores de risques « population » moins élevés que le dépôt précédent (30\_0103\_B\_T1) car plus éloignés des habitations et/ou de moindre potentiel de toxicité. Ils restent par contre potentiellement impactants au niveau des eaux superficielles de par l'absence de confinement et leurs positions en bordure du Trévezel.

Le dépôt **30\_0103\_A\_T6** détermine la classe « stabilité » (III) du secteur de Saint Sauveur. Il fait partie des dépôts de résidus de traitement du site de Villemagne, chargés en plomb et en zinc (dépôts **30\_103\_A\_T5** et **30\_0103\_A\_T7**). Il est localisé à l'amont du hameau de Villemagne entre les deux portions de route D252 formées par le virage qui se dessine juste au niveau du site minier. Ce dépôt est traversé par un canal de drainage des eaux. Il est localisé en amont d'un petit ouvrage de retenue construit en béton qui bloque les résidus miniers. A la base de ce dernier ressort le ruisseau enterré qui traverse le site minier et qui, en aval, borde le hameau de Villemagne. Bien que cet ouvrage de retenue soit apparemment en bon état et de dimensions modestes, sa présence a toutefois conduit à retenir d'office une classe « stabilité » (III) pour le dépôt correspondant. Ce choix a été dicté à la fois par la nécessité de faire ressortir ce type de configuration au niveau de l'inventaire (présence d'un ouvrage de retenue) et par le volume important de résidus miniers stockés en amont de la structure (résidus miniers du site de Villemagne potentiellement remobilisables lors

d'épisodes pluvieux intenses et donc susceptibles d'impacter les eaux superficielles et le village de Villemagne).



Figure 23 : Dépôt 30\_0103\_B\_T1



Figure 24 : Dépôt 30\_0103\_B\_T2



Figure 25 : Dépôt 30\_0103\_B\_T5



Figure 26 : Dépôt 30\_0103\_A\_T6



Figure 27 : Dépôt 30\_0103\_A\_T5

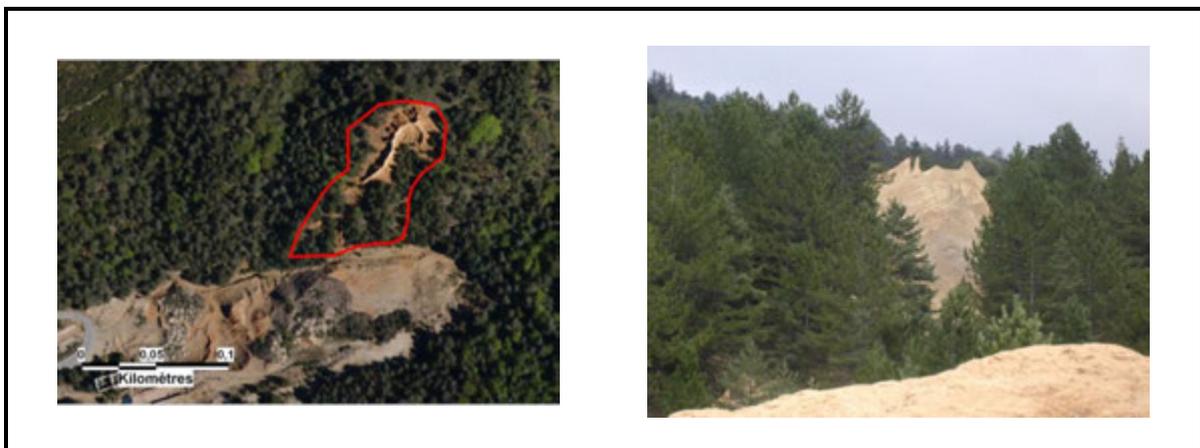


Figure 28 : Dépôt 30\_0103\_A\_T7

### 5.2.5.3 Principales actions ou études menées (ou programmées) sur le dépôt

Un audit environnemental préliminaire a été réalisé autour des mines de Villemagne par l'INERIS en 2007 [12].

Une réunion publique animée par la DRIRE et la DDASS s'est tenue en août 2007 sous la présidence de la sous-préfecture du Vigan avec les élus et populations de Saint Sauveur et Lanuéjols. Il a été rappelé les consignes d'hygiène à suivre dans les zones présentant des teneurs élevées en métaux lourds et un dépistage du plomb a également été préconisé chez les enfants.

Les deux sites de la concession de Saint Sauveur (Villemagne et la Mouline) ont fait l'objet d'un porter à connaissance suite à l'Inventaire pilote des Risques Miniers environnementaux effectué sur la région Languedoc-Roussillon par GEODERIS en 2008 [7].

Des travaux de réaménagement sont réalisés sur le site de Villemagne par RECYLEX.

## **5.2.6 Secteur du Bleymard**

Le secteur du Bleymard est composé des titres miniers d'Allenc (réf. BDSTM : 48SM0001) et du Bleymard (réf. BDSTM : 48SM0004).

Le dépôt 48\_0004\_A\_T3 détermine la classe « population-environnement » (classe E) ainsi que la classe « stabilité » du secteur (classe III).

### **5.2.6.1 Bref historique du titre minier du Bleymard**

La concession de zinc du Bleymard a permis d'extraire 65 000 t de zinc métal. Le gisement du Bleymard est inclus dans des terrains sédimentaires conservés au nord du mont Lozère par le jeu tectonique de la grande faille est-ouest du mont Lozère. Le gisement est localisé dans le bajocien (calcaire et dolomie). La minéralisation qui s'est mise en place par substitution dans les dolomies ou par imprégnation fissurale comprend de la blende, de la galène et accessoirement de la pyrite et de la marcassite. Après une période de recherches effectuées par la Société de la Vieille Montagne de 1894 à 1898, la concession a été instituée en 1903 au profit de la Société des Mines du Bleymard. Les travaux d'exploitation ont porté sur deux quartiers : quartier du Mazel à l'ouest et quartier de Neyrac à l'Est. L'arrêt de l'exploitation a lieu en 1937 en raison de difficultés économiques. Après une timide reprise, tous les travaux sont abandonnés en 1953. Le BRGM entreprend une campagne de sondages entre 1962 et 1963. Aucun indice minéralisé important n'a été rencontré. La concession est renoncée le 11 octobre 1972.

### **5.2.6.2 Description du dépôt 48\_0004\_A\_T3**

Le dépôt 48\_0004\_A\_T3 détermine la classe « population-environnement » du secteur du Bleymard. Il correspond aux résidus de traitement situés sur le site du Mazel. Il est non végétalisé et s'étend sur une superficie de l'ordre de 1,6 ha. Son volume est estimé à environ 100 000 m<sup>3</sup>. Il est constitué de matériaux de très faible granulométrie. Les analyses ponctuelles effectuées sur ces matériaux ont montré qu'ils étaient chargés en plomb et en zinc, avec des teneurs pouvant être localement élevées en cadmium et en antimoine [7], [13]. De par sa composition et son volume important, il présente un potentiel de toxicité élevé (potentiel de toxicité « population » et potentiel de toxicité « écosystèmes » égaux à 10). Ce dépôt, non confiné, est situé en contrebas du carreau de la mine, juste en face du village du Mazel et à proximité immédiate d'habitations, ce qui le rend potentiellement impactant d'un point de vue sanitaire (SR pop = 10). Il impacte par ailleurs les eaux superficielles (SR Eaux sup = 10). En effet, il est fortement raviné et situé en bordure d'un cours d'eau (le Malavielle) avec des traces évidentes de départ de matériel particulière au sein de ce cours d'eau (sédiments très fins en fond de lit du ruisseau, à l'aval du dépôt). Ces décharges sont favorisées au niveau d'une large brèche creusée entre le dépôt et le cours d'eau. A noter aussi que ce dépôt faisait l'objet d'une exploitation par un carrier. D'un point de vue environnemental, ce dépôt est situé au sein du parc national des Cévennes (SR F/F = 10°).

A proximité de ce dépôt, il est important de signaler l'existence d'un dépôt ponctuel de concentré de minerai au niveau d'un vestige de bâtiment de la mine (dépôt **48\_0004\_A\_T8**).

Même si ce dernier dépôt présente des scores de risque moyens à peu élevés du fait de son faible volume, il est important d'en signaler l'existence compte tenu des teneurs très élevées en éléments potentiellement polluants (Pb, Zn, As, Cd, Sb...) qui ont pu y être mesurées (rapport GEODERIS S2008/63DE).

Le dépôt **48\_0004\_A\_T3** détermine aussi la classe « stabilité » (III) du secteur du Bleyard. En bordure de rivière, il est en effet stocké derrière une butte de terre dont la stabilité n'a pu être évaluée avec précision dans le strict cadre de l'inventaire. Par mesure sécuritaire, cette structure de terre a donc été considérée comme potentiellement instable. Une analyse géotechnique plus approfondie sera nécessaire pour trancher définitivement sur la stabilité de cette structure.

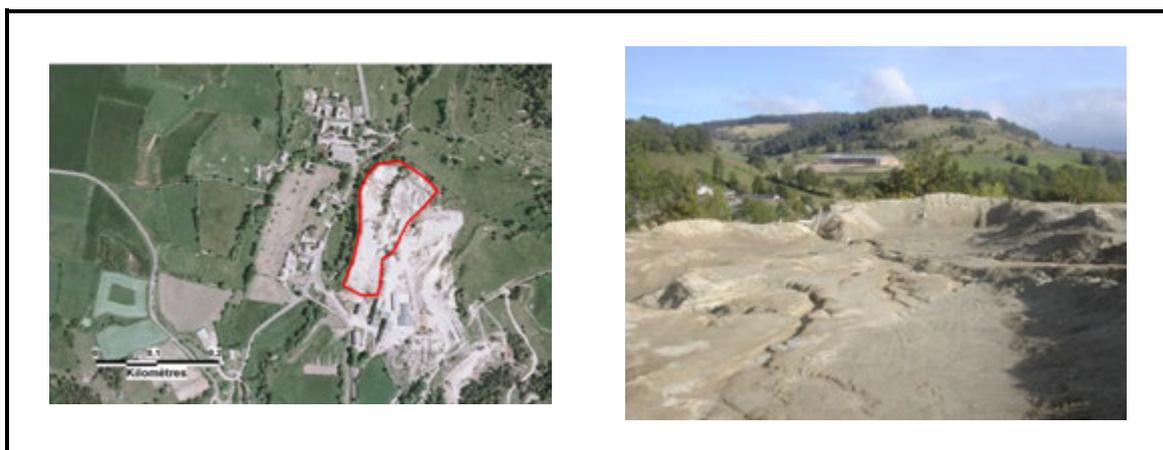


Figure 29 : Dépôt 48\_0004\_A\_T3

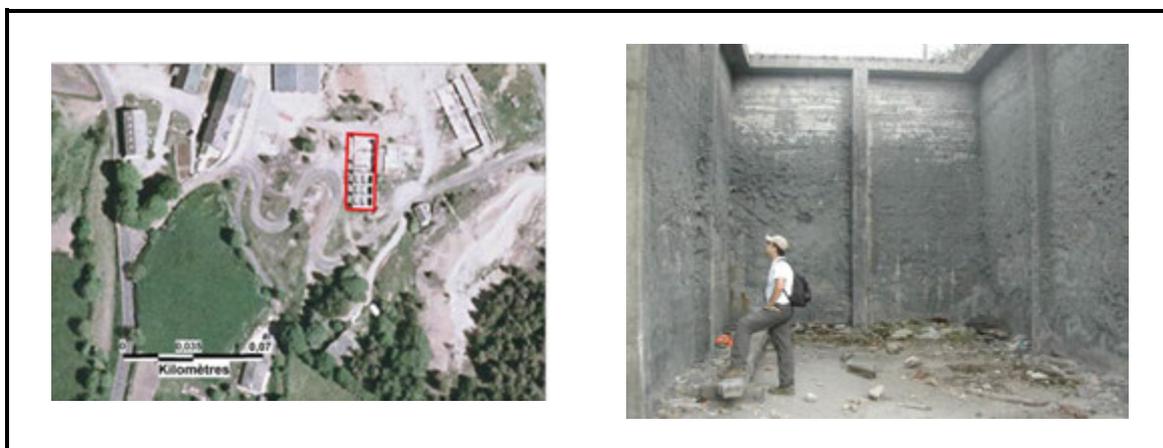


Figure 30 : Dépôt 48\_0004\_A\_T8

### 5.2.6.3 Principales actions ou études menées (ou programmées) sur le dépôt

Le site du Mazel a fait l'objet de deux audits environnementaux préliminaires, l'un réalisé par l'INERIS en 2007 [14] et l'autre par GEODERIS en 2008 [13]. Ce site a par ailleurs fait l'objet d'un porter à connaissance suite à l'Inventaire des Risques Miniers environnementaux effectué sur la région Languedoc-Roussillon par GEODERIS en 2008 [7].

Une réunion publique a été tenue par les services de l'Etat afin de communiquer les résultats obtenus au niveau des audits aux habitants du hameau et de la commune ainsi que pour donner des recommandations sanitaires compte tenu des teneurs élevées observées notamment pour le plomb. Une campagne de dépistage de saturnisme infantile a été menée pendant le premier semestre 2008.

## 5.2.7 Secteur de la Caunette

Le secteur de la Caunette est uniquement composé du titre de la Caunette (réf. BDSTM : 11SM0012).

Même si, pour l'essentiel, ils ne sont pas directement liés à la concession de la Caunette, les dépôts décrits ci-après ont été rattachés à cette dernière dans le cadre de l'inventaire uniquement de par leur position géographique.

Les dépôts 11\_0012\_A\_T2 et 11\_0012\_A\_T3 déterminent la classe « stabilité » (III) du secteur de la Caunette.

### 5.2.7.1 Bref historique du titre de la Caunette et du secteur de Salsigne s.s.

Bien que l'essentiel des trois dépôts mentionnés précédemment ne soient pas en rapport direct avec la concession de la Caunette, nous donnons malgré tout un bref historique de cette dernière. Cet historique est ici complété par celui du secteur de Salsigne au sens large.

La concession de la Caunette a permis d'exploiter 250 000 t de fer. Elle a été instituée le 28 août 1845 au profit du Sieur BRAUN pour le fer. Elle a été instituée le 10 février 1879 pour le plomb argentifère au profit du Sieur PREMSEL, alors propriétaire. Plusieurs changements de propriétaires d'amodiataires ont eu lieu. Elle a été mutée le 15 mars 1920 au profit de M. DESFLASSIEUX puis, le 20 février 1923, au profit de la Société des Mines d'argent de la Caunette, qui devient en 1952 la Société des Mines de l'Orbeil puis, le 10 janvier 1972, au profit de la SOC des Mines et Produits Chimiques de Salsigne.

L'historique du secteur de Salsigne s.s. se décompose quant à lui comme suit :

- 1892 : découverte de l'or en Montagne Noire ;
- 1924 : la Société des Mines et Usines de Salsigne est constituée et commence à produire de l'or ;
- 1940 : elle prend une participation majoritaire dans sa voisine, la Société des Mines de Villanière, et continue à produire sur les concessions de Salsigne, Lastours et Villanière ;
- de 1943 à 1948 puis de 1952 à février 1954 : les pouvoirs publics subventionnent l'activité de la société ;
- 1966 : prise de majorité de contrôle par un groupe américain (Silver Eureka Corporation) qui recède ses parts à Cheni, filiale de Coframines, le 4 mars 1980 ;
- 1981 : la MCO est mise en exploitation ;
- 1982 : les installations du puits Castan sont mises en service ;
- à partir de 1989 : une unité de cyanuration est mise en place par SNC Lastours ;
- 1991 : SMPCS (Société des Mines et Produits Chimiques de Salsigne) met en service un nouvel atelier de cyanuration pour traiter les concentrés de flottation (hydrométallurgie) tandis que l'unité de pyrométallurgie va traiter non plus du minerai mais des concentrés de diverses origines pour récupérer des métaux et produire de l'arsenic ;
- 1992 : mise en liquidation de SMPCS (la cyanuration des haldes se poursuivra jusqu'en 1997) ;
- 1992 : création de la SEPS (Société d'Exploitation de la Pyrométallurgie de Salsigne), filiale d'Eco-Union. Elle reprend les activités de pyrométallurgie afin de traiter des déchets laissés par SMPCS mais aussi des déchets industriels extérieurs ;
- 1996 : mise en liquidation de la SEPS. Le site de la SEPS de Lacombe du Sault voit alors sa maintenance et sa sécurité assurées, dans un premier temps, par le liquidateur judiciaire, puis par la DRIRE. A partir du 1<sup>er</sup> janvier 1999, l'ADEME en devient le

Maître d'ouvrage. L'exploitation minière est reprise par la société MOS (Mine d'Or de Salsigne), filiale de groupes miniers australiens ;

- 2003 : fin de l'exploitation en MCO ;
- 2004 : fin de l'exploitation souterraine.

De juillet 1992 à juin 2001, 3,9 M. de tonnes seront traités, ce qui permettra la production de 16,4 tonnes d'or. Une nouvelle unité de cyanuration est créée. Les résidus de traitement sont stockés sur le site de Montredon et les plages de l'Artus. Dès la fin 2003, l'exploitant déposera, conformément à la législation, un Dossier d'Arrêt Définitif des Travaux. Les concessions de Salsigne, Villanière et Lastours sont renoncées en 2006.

### 5.2.7.2 Description des dépôts 11\_0012\_A\_T2 et 11\_0012\_A\_T3

Les deux dépôts 11\_0012\_A\_T2 et 11\_0012\_A\_T3 déterminent la classe « stabilité » (III) du secteur de la Caunette.

Le dépôt 11\_0012\_A\_T2 correspond au stockage de Montredon. Le volume des matériaux arséniés contenus dans ce dépôt est estimé à plus d'un million de m<sup>3</sup> de résidus concentrés. Il contient notamment des résidus fortement arséniés et cyanurés. Il a été conçu grâce à une digue périphérique en matériau marno-calcaire et une couche étanche de 5 m d'épaisseur à l'intérieur du bassin. Le sommet du bassin est recouvert d'une couverture étanche avec géosynthétique benthonitique. En 2009, deux loupes de glissements superficielles d'une vingtaine de mètres de long chacune sont apparues en crête du flanc sud-ouest. Un pompage à alimentation éolienne et photovoltaïque a été mis en service en 2009 afin de diminuer la charge hydraulique qui s'exerce sur la digue et sous le stockage. Il vient en complément des drains existants.

Le dépôt 11\_0012\_A\_T3 correspond au stockage de l'Artus. Par rapport au précédent, il est situé sur l'autre rive de l'Orbiel. Le volume des matériaux arséniés contenus dans ce dépôt est estimé à 7 millions de m<sup>3</sup>. Ces matériaux sont globalement moins chargés en arsenic que ceux qui sont stockés au niveau du dépôt de Montredon. En 2008, ce stockage a notamment fait l'objet de travaux de remodelage (refection des banquettes) et de végétalisation.



Figure 31 : Dépôt 11\_0012\_A\_T2



Figure 32 : Dépôt 11\_0012\_A\_T3

### 5.2.7.3 Principales actions ou études menées (ou programmées) sur le dépôt

Les sites précédemment décrits font l'objet d'une surveillance par le DPSM sur la qualité des eaux, la stabilité des dépôts (Artus et Montredon) et sur la végétalisation de ces mêmes dépôts. La surveillance de l'impact du site de la Combe du Saut sur la qualité des eaux est réalisée par des prélèvements sur les eaux superficielles et les eaux souterraines (essentiellement mesure des teneurs totales en arsenic). Un suivi des eaux traitées par la station est effectué. Une étude détaillée des aléas « mouvements de terrain » (EDA) est actuellement en cours sur le secteur de Salsigne [15].

## 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] Inventaire des Risques Miniers environnementaux : IRM « environnement ». Application de la méthode de travail à la région Languedoc-Roussillon  
Rapport GEODERIS S2008/63DE-08LRO1120
- [8] Audit de la digue de résidus de traitement du gisement de Saint Felix de Pallières (30)  
Rapport GEODERIS S2008/04DE-08LRO2270
- [9] Appui à la DRIRE Languedoc-Roussillon sur le problème des sols du site des Malines  
Rapport GEODERIS S2007/06DE-06LRO2202
- [10] PPRM des Malines. Synthèse cartographique des études de 2002 et de 2004  
Rapport GEODERIS S2010/03DE-10LRO3600
- [11] Compte-rendu sur l'inventaire des trois campagnes des sites miniers à impacts environnementaux potentiels. Mesures XRF et prélèvements  
Document BRGM EPI/CEE 2007-963

- [12] Caractérisation de l'environnement autour des anciennes mines de Villemagne et préconisations de l'INERIS  
Rapport INERIS DRC-07-86185-02911C
- [13] Audit de l'ancien site minier du Bleymard : risques corporels et impact environnemental  
Rapport GEODERIS S2008/41DE-08LRO3160
- [14] Caractérisation environnementale du hameau du Mazel sur la commune du Bleymard (48190) et préconisations de l'INERIS  
Rapport INERIS DRC-07-86185-05131B
- [15] Exploitations minières sur le secteur de Salsigne. Concessions de Malabau, Pujol, Lastours, La Caunette, Salsigne, Villanière, Villardonnell. Evaluation et cartographie des aléas mouvements de terrain. Synthèse  
Rapport GEODERIS S 2012/109DE-12LRO2220



## **ANNEXE 1<sup>4</sup> : MÉTHODOLOGIE DE SCORING POUR LES DÉPÔTS ISSUS D'EXPLOITATIONS « MÉTALLIQUES »**

---

<sup>4</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			Scores		
		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>5</sup>	5	8	10	5	10	10	-	-	-	5	8	10	-	-	-
Fine		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>5</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			Scores		
		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>5</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>5</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>5</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>Potential = 1 si bâche sur dépôt</i>  <i>Potential = 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>6</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 résiduels 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>6</sup></li> </ul> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;"><i>Directement donné par la note</i></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>6</sup></li> </ul> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;"><i>Directement donné par la note</i></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>6</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>6</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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Niveau d'enjeu population</li> </ul> <p style="text-align: center;"><i>Directement donné par la note</i></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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Niveau d'enjeu faune et flore</li> </ul> <p style="text-align: center;"><i>Directement donné par la note</i></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 sur la région Languedoc-Roussillon**

*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
11SM0002	MALVESI	PEX	Soufre			1	2		
11SM0003	LOUBATIERE (LA)	PEX	Plomb	56000	OUI	1	8		
11SM0012	CAUNETTE (LA)	Concession	Fer	250000	OUI	1	4	1	2
11SM0016	FERRONNIERE (LA)	Concession	Manganèse	20000		1	6		
11SM0017	FOURQUES-ET-DE-LA-BOUCHEDE-DES-CLAUZELS	Concession	Fer			2	6		
11SM0018	LASTOURS	Concession	Cuivre	2000		0	0		
11SM0020	MALABAU	Concession	Cuivre	1000	OUI	1	1		
11SM0022	PADERN-ET-MONTGAILLARD	Concession	Plomb			4	22		
11SM0029	SALSIGNE	Concession	Or, Arsenic			2	8		
11SM0031	SERRE-MIJANE-ET-LAS-COUPES	Concession	Fer			5	6		
11SM0033	VILLANIERE	Concession	Or, Arsenic		OUI	2	5		
11SM0034	VILLARDONNEL (CONCESSION)	Concession	Argent	1	OUI	1	1		
11SM0035	VILLENEUVE	Concession	Plomb	2000		1	3		
11SM0036	VILLERAMBERT	Concession	Manganèse	2000		2	5		
30SM0006	CAUCANAS	PEX	Plomb			-	-		
30SM0009	LANDAS	PEX	Zinc	4300		-	-		
30SM0011	PARRAPON (PEX)	PEX	Sel			-	-		
30SM0014	SAINT-LAURENT-LE-MINIER (PEX)	PEX	Plomb	30000	OUI	-	-		
30SM0015	SAINT-SEBASTIEN-D'AIGREFEUILLE (PEX)	PEX	Plomb	30000	OUI	2	10	1	2
30SM0018	ADAMS (LES)	Concession	Pyrite	1800		-	-		
30SM0020	ALAIS	Concession	Fer			-	-		
30SM0022	ANJEAU	Concession	Plomb			0	0		
30SM0023	ARRIGAS	Concession	Zinc	800	OUI	2	5		
30SM0034	BORDEZAC (FER)	Concession	Fer	100000		0	0		
30SM0041	KCENDRAS	Concession	Pyrite	4000		1	2		

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
30SM0043	CHASSEZAC	Concession	Plomb	14500	OUI	2	11	1	
30SM0047	LACOSTE	Concession	Plomb	20000	OUI	2	10	2	
30SM0049	CROIX-DE-PALLIERES (LA)	Concession	Plomb	115000	OUI	2	12	2	1
30SM0050	DEUX-JUMEAUX	Concession	Zinc	5500	OUI	3	9		
30SM0051	ESPARON	Concession	Plomb		OUI	1	3		
30SM0054	FONTCOUVERTE	Concession	Bitumes			2	2		
30SM0059	GENOLHAC	Concession	Plomb	0	OUI	0	0		
30SM0061	GRANDE-VERNISSIERE (LA)	Concession	Plomb			1	4		
30SM0064	MALINES (LES)	Concession	Zinc	870000	OUI	5	54	11	1
30SM0069	MAS-DIEU	Concession	Zinc		OUI	1	2	1	
30SM0070	MAS-TAULELLE (LE)	Concession	Bitumes	250000		1	1		
30SM0074	PALLIERES-ET-GRAVOUILLERE	Concession	Pyrite	25000	OUI	-	-		
30SM0075	PANISSIERE	Concession	Pyrite		OUI	1	4		
30SM0076	PARRAPON (CONCESSION)	Concession	Sel			0	0		
30SM0083	REBESOU (LE)	Concession	Bitumes			1	4		
30SM0084	ROQUE (LA)	Concession	Zinc	4300		2	3		
30SM0085	ROUSSON	Concession	Zinc			1	3		
30SM0086	ROUVERGUE	Concession	Argent			-	-		
30SM0088	SAINT-FELIX	Concession	Pyrite		OUI	1	1		
30SM0090	SAINT-FLORENT (PYRITE)	Concession	Pyrite	1200	OUI	1	2		
30SM0091	SAINT-HIPPOLYTE-DU-FORT	Concession	Plomb		OUI	2	11		
30SM0093	SAINT-JEAN-DE-MARUEJOLS	Concession	Bitumes	165000		1	2		
30SM0094	SAINT-JEAN-DE-VALERISCLE	Concession	Pyrite			0	0		
30SM0096	SAINT-JEAN-DU-PIN	Concession	Pyrite	1000		0	0		
30SM0099	SAINT-JULIEN-DE-VALGALGUES	Concession	Pyrite			-	-		
30SM0101	SAINT-LAURENT-LE-MINIER (CONCESSION)	Concession	Plomb		OUI	-	-		
30SM0103	SAINT-SAUVEUR	Concession	Plomb	64000	OUI	2	10	2	1

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
30SM0104	SAINT-SEBASTIEN-D'AIGREFEUILLE	Concession	Plomb		OUI	-	-		
30SM0108	SERREYREDE	Concession	Plomb		OUI	2	3	1	
30SM0109	SERVAS	Concession	Bitumes			1	6		
30SM0114	SOULIER (LE)	Concession	Pyrite	4200		1	3		
30SM0116	TRAVERS-ET-COTE-DE-LONG	Concession	Fer			0	0		
30SM0117	TRELYS-ET-PALMESALADE (FER)	Concession	Fer		OUI	0	0		
30SM0120	TREVES	Concession	Zinc	4500		1	3		
30SM0126	VALETTE (LA)	Concession	Plomb		OUI	2	5		
30SM0127	VALLERAUBE	Concession	Pyrite			-	-		
30SMXXXX	Mine du Fraissinet	Hors-titre	Or		OUI	0	0		
34SM0008	CABRIERES	Concession	Cuivre	400		1	1		
34SM0019	GANGES	Concession	Fer			1	2		
34SM0022	LABARRE-ET-CORBIERES	Concession	Plomb	100000	OUI	1	2		
34SM0045	USCLADES (LES) (CONCESSION)	Concession	Bauxite	2931944		-	-		
34SM0046	USCLADES I (LES)	Concession	Bauxite			-	-		
34SM0047	VIEUSSAN (MN)	Concession	Manganèse	600		3	6		
34SM0048	VIEUSSAN (CU)	Concession	Cuivre			0	0		
34SM0049	VILLECELLE	Concession	Plomb		OUI	5	14		
34SM0050	VILLEVEYRAC	Concession	Bauxite	43500000	OUI	Non étudié : encore exploité			
34SM0053	ANIANE-LA-BOISSIERES	PEX	Bauxite			1	3		
34SM0054	ARBOUSSAS (L')	PEX	Bauxite	500000		2	5		
34SM0055	BOUSQUET-DE-LA-BALME	PEX	Bauxite	500000		1	7		
34SM0056	CAMBELLIES	PEX	Bauxite	608000		1	1		
34SM0058	FOND-D'AGUILLE	PEX	Bauxite			1	3		
34SM0060	ISSART-ROUGE (L')	PEX	Bauxite	500000		1	9		
34SM0061	MAS-ROUCH (LE)	PEX	Bauxite			Non étudié : encore exploité			
34SM0062	MAS-ROUCH-II	PEX	Bauxite			Non étudié : encore exploité-			

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
34SM0063	MONTPLAISIR	PEX	Bauxite	800000		Non étudié : encore exploité			
34SM0065	PUECH-DU-ROUJAS (LE)	PEX	Bauxite			1	2		
34SM0067	ROUGEAS	PEX	Bauxite	500000		1	2		
34SM0069	USCLADES (LES) PEX	PEX	Bauxite			Non étudié : encore exploité			
34SM0072	MAS-ROUCH	Concession	Bauxite	400000		Non étudié : encore exploité-			
48SM0001	ALLENC	Concession	Plomb	1000		3	8		
48SM0002	AUXILLAC	Concession	Manganèse			0	0		
48SM0004	BLEYMARD (LE)	Concession	Plomb	65000	OUI	1	8		1
48SM0007	COCURES	Concession	Plomb			3	4		
48SM0008	COLLET-DE-DEZE	Concession	Antimoine	2500	OUI	2	2		
48SM0013	ISPAGNAC	Concession	Plomb		OUI	1	2		
48SM0015	MEYRUEIS-ET-GATUZIERES	Concession	Plomb	1500	OUI	2	2		
48SM0016	RICHALDON	Concession	Plomb		OUI				
48SM0018	SAINT-MICHEL-DE-DEZE	Concession	Antimoine	3100	OUI	1	1		
48SM0019	TERRAILLON	Concession	Antimoine			1	1		
48SM0023	VILLEFORT-ET-VIALAS	Concession	Plomb	18000	OUI	2	3		
48SM0031	RAMPONENCHE	PEX	Plomb	2350	OUI	2	2		
48SM0033	SAINTE-LUCIE	PEX	Plomb		OUI	0	0		
66SM0001	AYTUA	Concession	Fer	500000		1	7		
66SM0002	BAILLESTAVY	Concession	Fer	100000	OUI	2	4		
66SM0003	BATERE	Concession	Fer	1000000	OUI	1	2		
66SM0005	CASTEIL	Concession	Fer			2	5		
66SM0008	ESCARO	Concession	Fluorine	1000000					
66SM0009	ESCARO-SUD	Concession	Fer			1	3		
66SM0010	ESCARO-NORD	Concession	Fer			2	4	1	
66SM0011	ESCOUMS	Concession	Fer			1	7		
66SM0013	FILLOLS-ET-TAURINYA	Concession	Fer			5	15		

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
66SM0016	LAMANERE	Concession	Plomb			1	3		
66SM0017	PINOUSE (LA) ET SERRAT-MAGRE	Concession	Fer		OUI	2	5		
66SM0018	LAS-AMBOLLAS	Concession	Manganèse	1500					
66SM0020	LAS-INDIS	Concession	Fer			2	12		
66SM0021	LESQUERDE	Concession	Fer	350000	OUI	2	15		
66SM0023	PLANEZES	Concession	Fer			1	1		
66SM0024	PUYMORENS	Concession	Fer	1300000		1	8		
66SM0025	RABOUILLEDES	Concession	Fer	300000		3	8		
66SM0026	SAINT-VINCENT	Concession	Fer			1	1		
66SM0028	VERNET-SAHORRE	Concession	Fer		OUI	3	10		
66SM0029	THORRENT	Concession	Fer						
66SM0030	SAHORRE	Concession	Fer	260000	OUI				
66SM0031	VERNET	Concession	Fer	1000000					
66SM0035	ROTJA	PEX	Fluorine						
66SM0036	SAINT-VINCENT	PEX	Fluorine						
66SM0054	VILLAFRANCA	Concession	Fer						
66SM0055	TOUR-DE-BATERE (LA)	Concession	Fer						
66SM0056	CAN PEY	Hors titre	Zinc			3	4		



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

**Tableau-ANN 8 : Secteurs et classes des secteurs de la région Languedoc-Roussillon avec titres, dépôts et scores associés (tableau mis à jour en date du 06/02/2013)**

*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 ind. Stab. = classe individuelle 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 dépôt	Scores de risque population et "environnement"				Scores de risques et aléas "stabilité"				Classe ind. Stab.			
									SR Pop.	SR E Sout.	SR E 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 Glissement superficiel	
99	Malvesi	A	I	11SM0002	MALVESI		Soufre	11_0002_A_T1	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I	
								11_0002_A_T2	1	3	3	3	Moyen	5	Faible	3			I	
100	La Loubatière	C+	I	11SM0003	LA LOUBATIERE	Audit environnemental préliminaire réalisé (GEODERIS)	Plomb	11_0003_A_T1	5	3	10	10	Moyen	5	Faible	3			I	
								11_0003_A_T2	5	5	10	10	Moyen	0	Faible	0			I	
								11_0003_A_T3	3	3	3	5	Faible	0	Nul	0			I	
								11_0003_A_T4	3	3	3	3	Faible	0	Nul	0			I	
								11_0003_A_T5	3	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I	
								11_0003_A_T6	3	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I	
								11_0003_A_T7	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I	
								11_0003_A_T8	3	3	5	5	Nul	0	Nul	0			I	
101	Salsigne	C+	I	11SM0020	MALABAU		Cuivre	11_0020_A_T1	3	3	3	8	Faible	0	Nul	0			I	
				11SM0029	SALSIGNE	Surveillance et travaux de réaménagement ; suivi et maintenance station de traitement des eaux (DPSM)	Or, arsenic	11_0029_A_T1	3	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I	
								11_0029_A_T2	3	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I	
								11_0029_A_T3	3	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I	
								11_0029_A_T4	3	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I	
								11_0029_A_T5	5	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I	
								11_0029_A_T6	3	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I	
								11_0029_A_T7	3	5	3	5	Nul	0	Nul	0			I	
				11SM0033	VILLANIERE	Réhabilitation, traitement ; MES			11_0033_A_T1	5	5	10	10	Moyen	3	Nul	0			I
				11SM0034	VILLARDONEL			Argent	11_0034_A_T1	3	3	3	3	Faible	3	Nul	0			I
102	La Ferronnière	A	I	11SM0016	LA_FERRONNIERE		Manganèse	11_0016_A_T4	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I	
								11_0016_A_T5	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I	
103	Fourques	A	I	11SM0017	FOURQUES_ET_LA_BOUCHEDE_DES_CLAUZELS		Fer	11_0017_A_T1	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I	
								11_0017_A_T2	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I	
								11_0017_B_T2	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I	
104	Padern	C-	I	11SM0022	PADERN_ET_MONTGAILLARD		Plomb	11_0022_A_T5	3	3	3	5	Nul	0	Nul	0			I	
								11_0022_A_T6	5	3	8	8	Nul	0	Nul	0			I	
								11_0022_A_T7	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I	
								11_0022_A_T8	5	5	8	8	Nul	0	Nul	0			I	
								11_0022_A_T9	3	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I	
								11_0022_B_T1	3	3	5	5	Nul	0	Nul	0			I	
								11_0022_B_T2	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I	
								11_0022_B_T4	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I	
								11_0022_B_T5	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I	
								11_0022_B_T7	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I	
								11_0022_B_T8	1	3	3	5	Nul	0	Nul	0			I	
								11_0022_C_T1	3	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I	
								11_0022_C_T2	3	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I	
								11_0022_D_T2	3	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I	
105	Lamanère	A	I	66SM0016	LAMANERE			66_0016_A_T1	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I	
								66_0016_A_T2	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I	
106	Las-Indis	C-	I	66SM0020	LAS_INDIS	Réhabilitation; traitement (SARL mines de Batère)	Fer	66_0020_A_T1	3	3	8	8	Faible	1	Nul	0			I	
								66_0020_A_T3	3	3	8	8	Faible	0	Nul	0			I	
								66_0020_A_T4	3	3	5	5	Faible	3	Nul	0			I	
								66_0020_A_T5	3	3	3	5	Nul	0	Nul	0			I	
								66_0020_A_T6	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I	
								66_0020_A_T7	3	3	8	8	Nul	0	Nul	0			I	
								66_0020_A_T8	1	3	3	5	Nul	0	Nul	0			I	
								66_0020_A_T9	3	3	3	5	Nul	0	Nul	0			I	
								66_0020_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 dépôt	Scores de risque population et "environnement"				Scores de risques et aléas "stabilité"					Classe ind. Stab.	
									SR Pop.	SR E Sout.	SR E 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 Glissement superficiel
								66_0020_B_T2	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I
								66_0020_B_T4	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I
107	La Croix de Pallières	D	III	30SM0015	SAINT-SEBASTIEN-D'AIGREFEUILLE	Travaux de stabilisation prévus sur dépôt de la digue de St Sébastien d'Aigrefeuille (ADEME), suivi environnemental en cours et IEM prévue	Plomb	30_0015_A_T1	8	3	10	8	Moyen	5	Faible	3	Fort	10	III
								30_0015_A_T2	3	3	5	5	Faible	0	Nul	0			I
								30_0015_A_T3	5	3	3	5	Faible	0	Nul	0			I
								30_0015_A_T4	3	3	5	5	Faible	0	Nul	0			I
								30_0015_A_T5	3	3	3	5	Moyen	5	Faible	0			I
								30_0015_A_T6	5	3	3	5	Faible	0	Nul	0			I
								30_0015_A_T7	3	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I
								30_0015_A_T8	5	3	8	8	Nul	0	Nul	0			I
								30_0015_A_T9	5	3	5	5	Nul	0	Nul	0			I
								30_0015_B_T1	3	3	3	3	Nul	0	Nul	0	Faible	3	
				30_0047_A_T1	5	3	5	1	Faible	0	Nul	0			I				
				30_0047_A_T2	3	3	3	1	Nul	0	Nul	0			I				
				30_0047_A_T3	3	3	3	1	Faible	3	Nul	0			I				
				30_0047_A_T4	3	3	3	1	Nul	0	Nul	0			I				
				30_0047_A_T6	3	3	3	1	Nul	0	Nul	0			I				
				30_0047_A_T7	3	3	8	1	Nul	0	Nul	0			I				
				30_0047_A_T8	8	5	10	3	Faible	0	Nul	0			I				
				30_0047_A_T9	5	3	10	3	Faible	0	Nul	0			I				
				30_0047_B_T1	1	3	3	1	Nul	0	Nul	0			I				
				30_0049_A_T1	3	3	8	3	Nul	0	Nul	0			I				
				30_0049_A_T2	3	3	3	1	Nul	0	Nul	0			I				
				30_0049_A_T3	3	3	3	1	Faible	0	Nul	0			I				
				30_0049_A_T4	3	3	8	3	Faible	0	Nul	0			I				
				30_0049_B_T1	10	3	8	8	Faible	0	Nul	0			I				
				30_0049_B_T2	5	3	10	8	Moyen	3	Moyen	5	Moyen	8	III				
				30_0049_B_T3	3	3	3	5	Nul	0	Nul	0			I				
				30_0049_B_T4	5	3	3	8	Faible	3	Nul	0			I				
				30_0049_B_T5	3	3	3	3	Faible	0	Nul	0			I				
				30_0049_B_T6	1	3	5	3	Nul	0	Nul	0			I				
				30_0049_B_T7	3	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I				
30_0049_B_T8	5	3	3	8	Faible	3	Nul	0			I								
30SM0047	LACOSTE	PAC effectué suite à l'inventaire pilote effectué par GEODERIS en 2008	Zinc	30_0061_A_T1	1	3	3	1	Nul	0	Nul	0			I				
30_0061_A_T3	1	3		3	1	Nul	0	Nul	0			I							
30_0061_A_T4	1	3		3	1	Nul	0	Nul	0			I							
30SM0049	CROIX DE PALLIERES (LA)	PAC effectué suite à l'inventaire pilote effectué par GEODERIS en 2008. IEM programmée sur Croix de Pallières (BRGM).		30_0064_A_T1	3	3	3	3	Faible	3	Nul	0			I				
30_0064_A_T2	3	3		3	3	Faible	0	Nul	0			I							
30_0064_A_T3	3	3		3	3	Faible	0	Nul	0			I							
30_0064_A_T5	3	3		3	3	Faible	3	Nul	0			I							
30_0064_A_T6	3	3		5	5	Faible	0	Nul	0			I							
30_0064_B_T1	1	3		5	5	Nul	0	Nul	0			I							
30_0064_B_T10	1	3		3	3	Nul	0	Nul	0			I							
30SM0061	LA_Grande-VERNISSIERE		30_0064_B_T11	1	3	8	5	Nul	0	Nul	0			I					
30_0064_B_T12	3	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I								
30_0064_B_T13	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I								
30_0064_B_T2	1	3	5	5	Nul	0	Nul	0			I								
30_0064_B_T3	3	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I								
30_0064_B_T4	3	3	3	5	Nul	0	Nul	0			I								
30_0064_B_T5	3	3	3	5	Nul	0	Nul	0			I								
30_0064_B_T6	1	3	5	5	Faible	0	Nul	0			I								
30_0064_B_T7	1	3	3	3	Faible	0	Nul	0			I								
108	Les Malines	E	III	30SM0064	MALINES (LES)	Audit environnemental préliminaire (GEODERIS) et étude environnementale pilote (INERIS). Audit station de traitement des eaux (GEODERIS) ; Surveillance RECYLEX sur la digue des Malines													

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 dépôt	Scores de risque population et "environnement"				Scores de risques et aléas "stabilité"					Classe ind. Stab.		
									SR Pop.	SR E Sout.	SR E 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 Glissement superficiel	
								30_0064_B_T8	1	3	3	3	Faible	0	Nul	0			I	
								30_0064_B_T9	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I	
								30_0064_C_T1	3	3	5	5	Nul	0	Nul	0			I	
								30_0064_C_T2	3	3	8	8	Faible	3	Nul	0			I	
								30_0064_D_T1	3	3	8	8	Faible	1	Nul	0			I	
								30_0064_D_T10	3	3	3	5	Nul	0	Nul	0			I	
								30_0064_D_T11	8	5	10	8	Faible	3	Nul	0			I	
								30_0064_D_T12	10	5	10	8	Faible	3	Nul	0			I	
								30_0064_D_T13	10	8	10	8	Faible	0	Nul	0			I	
								30_0064_D_T14	3	3	3	5	Nul	0	Nul	0			I	
								30_0064_D_T15	5	3	5	5	Nul	0	Nul	0			I	
								30_0064_D_T16	5	3	8	5	Nul	0	Nul	0			I	
								30_0064_D_T17	10	5	10	10	Faible	3	Nul	0			I	
								30_0064_D_T18	3	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I	
								30_0064_D_T19	3	8	3	8	Faible	3	Moyen	5	Fort	10	III	
								30_0064_D_T2	3	3	5	5	Faible	3	Nul	0			I	
								30_0064_D_T20	1	3	3	3	Faible	3	Nul	0			I	
								30_0064_D_T21	1	3	3	3	Moyen	5	Nul	0			I	
								30_0064_D_T22	1	3	5	5	Faible	0	Nul	0			I	
								30_0064_D_T23	1	3	5	5	Faible	3	Nul	0			I	
								30_0064_D_T24	1	3	5	5	Faible	3	Nul	0			I	
								30_0064_D_T27	3	3	8	8	Faible	0	Nul	0			I	
								30_0064_D_T28	5	3	10	8	Moyen	5	Nul	0			I	
								30_0064_D_T29	3	3	5	5	Faible	3	Nul	0			I	
								30_0064_D_T3	5	3	8	8	Faible	0	Nul	0			I	
								30_0064_D_T30	3	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I	
								30_0064_D_T4	5	3	8	8	Faible	1	Nul	0			I	
								30_0064_D_T5	3	3	8	8	Faible	0	Nul	0			I	
								30_0064_D_T6	3	5	8	8	Faible	0	Nul	0			I	
								30_0064_D_T7	1	3	8	5	Faible	0	Nul	0			I	
								30_0064_D_T8	3	3	3	5	Nul	0	Nul	0			I	
								30_0064_D_T9	5	3	3	5	Nul	0	Nul	0			I	
								30_0064_E_T1	3	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I	
								30_0064_E_T2	3	3	5	5	Nul	0	Nul	0			I	
								30_0064_E_T3	3	3	5	5	Nul	0	Nul	0			I	
								30_0023_A_T1	3	3	3	5	Nul	0	Nul	0			I	
								30_0023_B_T1	3	3	3	5	Nul	0	Nul	0			I	
								30_0023_B_T2	3	3	8	8	Nul	0	Nul	0			I	
								30_0051_A_T1	5	3	3	5	Nul	0	Nul	0			I	
								30_0051_A_T2	3	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I	
								30_0051_A_T3	3	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I	
								30_0120_A_T1	3	3	5	5	Faible	1	Nul	0			I	
								30_0120_A_T2	3	3	3	5	Nul	0	Nul	0			I	
								30_0120_A_T3	3	3	3	5	Nul	0	Nul	0			I	
								66_0056_A_T1	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I	
								66_0056_C_T1	3	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I	
								66_0056_C_T2	3	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I	
								30_0041_A_T1	8	5	10	10	Nul	0	Nul	0			I	
								30_0041_A_T2	5	3	3	5	Nul	0	Nul	0			I	
								30_0088_A_T1	8	3	8	3	Faible	0	Nul	0			I	
								30_0114_A_T1	5	5	3	3	Faible	0	Nul	0			I	
								30_0114_A_T2	5	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I	
109	Arrigas	C-	I	30SM0023	ARRIGAS															
				30SM0051	ESPARON		Plomb													
				30SM0120	TREVES		Zinc													
110	Can Pey	A	I	66SM0056	CAN_PUY															
111	Saint Felix	D	I	30SM0041	CENDRAS		Pyrite													
				30SM0088	SAINT_FELIX															
				30SM0114	SOULIER (Le)	PAC effectué suite à l'inventaire pilote														

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 dépôt	Scores de risque population et "environnement"				Scores de risques et aléas "stabilité"					Classe ind. Stab.							
									SR Pop.	SR E Sout.	SR E 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 Glissement superficiel						
						effectué par GEODERIS en 2008		30_0114_A_T3	5	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I						
112	Chassezac	C-	I	30SM0043	CHASSEZAC	I	Plomb	30_0043_A_T1	5	3	5	5	Moyen	3	Faible	0			I						
								30_0043_A_T2	3	3	5	5	Moyen	5	Faible	3			I						
								30_0043_A_T3	3	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I						
								30_0043_A_T4	3	3	5	5	Faible	1	Nul	0			I						
								30_0043_A_T5	3	5	5	5	Nul	0	Nul	0			I						
								30_0043_A_T6	3	3	5	5	Nul	0	Nul	0			I						
								30_0043_A_T7	3	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I						
								30_0043_A_T8	3	3	8	8	Faible	0	Nul	0			I						
								30_0043_A_T9	3	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I						
								30_0043_B_T1	5	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I						
30_0043_B_T2	5	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I														
113	Deux jumeaux et saint Hippolyte	C-	I	30SM0050	DEUX-JUMEAUX (LES)	PAC (effectué suite à IRM)	Zinc	30_0050_A_T1	3	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I						
								30_0050_B_T1	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I						
								30_0050_B_T2	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I						
								30_0050_B_T3	1	3	5	5	Nul	0	Nul	0			I						
								30_0050_B_T4	3	3	8	8	Nul	0	Nul	0			I						
								30_0050_B_T6	3	3	3	5	Nul	0	Nul	0			I						
								30_0050_C_T1	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I						
								30_0050_C_T2	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I						
								30_0091_A_T1	3	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I						
								30_0091_A_T10	3	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I						
				30_0091_A_T2	3			3	3	3	Faible	3	Nul	0			I								
				30_0091_A_T3	3			3	3	5	Nul	0	Nul	0			I								
				30_0091_A_T4	3			3	3	3	Nul	0	Nul	0			I								
				30_0091_A_T5	3			3	3	3	Nul	0	Nul	0			I								
				30_0091_A_T6	3			5	3	5	Nul	0	Nul	0			I								
				30_0091_A_T7	5			3	8	8	Faible	3	Nul	0			I								
				30_0091_A_T8	3			3	3	3	Faible	3	Nul	0			I								
				30_0091_B_T1	5			3	8	5	Nul	0	Nul	0			I								
				114	Foncouverte			B	I	30SM0054	FONTCOUVERTE	PAC (effectué suite à IRM)	Bitumes	34_0019_A_T1	3	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I
														34_0019_A_T2	3	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I
30_0054_B_T1	1	3	3			3	Nul			0	Nul			0			I								
30SM0070	MAS TAULELLE	30_0070_A_T1	5			3	5			3	Faible			1	Nul	0			I						
115	Villefort et Genolhac	C-	I	48SM0023	VILLEFORT ET VIALAS	PAC (effectué suite à IRM)	Plomb	48_0023_A_T1	5	3	8	8	Faible	0	Nul	0			I						
								48_0023_A_T2	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I						
								48_0023_B_T1	3	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I						
116	Mas-Dieu et Rousson	D	II	30SM0069	MAS_DIEU	PAC effectué suite à l'inventaire pilote effectué par GEODERIS en 2008	Zinc	30_0069_A_T1	8	3	3	1	Faible	0	Nul	0			I						
								30_0069_A_T2	3	3	3	1	Nul	0	Nul	0			I						
				30SM0084	ROQUE (LA)			30_0084_A_T1	8	5	10	3	Moyen	5	Nul	0			II						
				30_0084_A_T2	5			3	8	1	Moyen	5	Nul	0			I								
				30_0084_B_T1	5			3	8	1	Faible	0	Nul	0			I								
				30SM0085	ROUSSON			30_0085_A_T1	5	3	3	8	Faible	0	Nul	0			I						
								30_0085_A_T2	8	3	8	8	Faible	3	Nul	0			I						
30_0085_A_T3	5	3	8			5	Faible	0	Nul	0			I												
117	Saint florent	C-	I	30SM0075	PANISSIÈRE	PAC (effectué suite à IRM)	Pyrite	30_0075_A_T1	5	3	3	8	Faible	0	Nul	0			I						
								30_0075_A_T2	1	3	8	5	Nul	0	Nul	0			I						
								30_0075_A_T3	3	3	8	8	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 dépôt	Scores de risque population et "environnement"				Scores de risques et aléas "stabilité"					Classe ind. Stab.	
									SR Pop.	SR E Sout.	SR E 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 Glissement superficiel
				30SM0090	SAINT_FLORENT			30_0075_A_T4	1	3	3	5	Nul	0	Nul	0			I
								30_0090_A_T1	5	3	3	5	Faible	0	Nul	0			I
								30_0090_A_T2	3	3	3	5	Nul	0	Nul	0			I
118	Cabrières	A	I	34SM0008	CABRIERES		Cuivre	34_0008_A_T1	3	3	3	1	Nul	0	Nul	0			I
119	Le Rebesou	B	I	30SM0083	REBESOU (LE)		Bitumes	30_0083_A_T1	3	3	3	1	Moyen	5	Faible	3			I
								30_0083_A_T2	5	3	3	1	Faible	0	Nul	0			I
								30_0083_A_T3	3	3	3	1	Nul	0	Nul	0			I
								30_0083_A_T4	3	3	3	1	Faible	0	Nul	0			I
								30SM0093	SAINT-JEAN-DE-MARUEJOLS			30_0093_A_T1	5	3	3	1	Faible	0	Nul
								30_0093_A_T2	5	3	3	1	Faible	3	Nul	0			I
120	Saint-Sauveur	E	III	30SM0103	SAINT SAUVEUR	PAC effectué suite à l'inventaire pilote effectué par GEODERIS en 2008 ; Travaux de réaménagement du site (RECYLEX)	Zinc	30_0103_A_T1	3	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I
								30_0103_A_T2	3	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I
								30_0103_A_T3	3	3	5	5	Faible	3	Nul	0			I
								30_0103_A_T5	5	5	10	10	Moyen	5	Faible	0			I
								30_0103_A_T6	5	8	8	10	Nul	0	Nul	0	Moyen	8	III
								30_0103_A_T7	3	3	8	8	Faible	0	Nul	0			I
								30_0103_B_T1	10	8	10	10	Faible	0	Nul	0			I
								30_0103_B_T2	5	3	10	10	Faible	3	Nul	0			I
								30_0103_B_T3	3	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I
								30_0103_B_T5	5	3	8	8	Nul	0	Nul	0			I
121	La Valette	C-	I	30SM0108	SERREYREDE			30_0108_A_T1	1	3	8	5	Nul	0	Nul	0			I
								30_0108_B_T1	1	3	3	5	Nul	0	Nul	0			I
								30_0108_B_T2	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I
								30SM0126	LA_VALETTE			30_0126_A_T1	1	3	3	3	Nul	0	Nul
								30_0126_A_T2	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I
								30_0126_A_T3	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I
								30_0126_A_T4	1	3	3	5	Nul	0	Nul	0			I
				48SM0015	MEYRUEIS-et-GATUZIERES			48_0015_A_T1	3	3	5	5	Faible	1	Nul	0			I
				48_0015_B_T1	5	3	8	8	Nul	0	Nul	0			I				
122	Servas	A	I	30SM0109	SERVAS		Bitumes	30_0109_A_T1	1	3	3	1	Nul	0	Nul	0			I
								30_0109_A_T2	1	3	3	1	Nul	0	Nul	0			I
								30_0109_A_T3	3	3	3	1	Nul	0	Nul	0			I
123	Labarre-et-Corbières	C-	I	34SM0022	LABARRE-ET-CORBIERES	Suivi de la qualité des eaux et de l'impact des résidus réalisés et étude sanitaire réalisée	Plomb	34_0022_A_T1	1	3	3	3	Faible	3	Nul	0			I
								34_0022_A_T2	1	3	8	8	Nul	0	Nul	0			I
124	Vieussan	A	I	34SM0047	VIEUSSAN (Mn)		Manganèse	34_0047_C_T1	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I
125	Villemelle	B	II	34SM0049	VILLECELLE		Plomb	34_0049_A_T1	3	3	3	5	Moyen	5	Moyen	5			II
								34_0049_A_T2	3	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I
								34_0049_B_T1	1	3	3	3	Faible	0	Nul	0			I
								34_0049_C_T1	5	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I
								34_0049_C_T2	3	3	3	5	Nul	0	Nul	0			I
								34_0049_C_T3	3	3	3	3	Faible	0	Nul	0			I
								34_0049_C_T4	3	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I
								34_0049_D_T1	3	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I
								34_0049_D_T3	3	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I
								34_0049_D_T4	5	3	3	5	Faible	0	Nul	0			I
								34_0049_E_T1	3	3	3	1	Faible	0	Nul	0			I
								34_0049_E_T2	3	3	3	1	Nul	0	Nul	0			I
								34_0049_E_T3	3	3	3	1	Faible	3	Nul	0			I
								126	Villeveyrac	A	I	34SM0056	CAMBELLIES		Bauxite	34_0056_A_T1	3	3	5
127	Aniane-la-Boissières	C-	I	34SM0053	ANIANE_ET_BOISSIERES			34_0053_A_T1	5	3	8	8	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 dépôt	Scores de risque population et "environnement"				Scores de risques et aléas "stabilité"					Classe ind. Stab.					
									SR Pop.	SR E Sout.	SR E 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 Glissement superficiel				
128	L'Arboussas	C-	I	34SM0054	L_ARBOUSSAS	Instruction nouvelle concession		34_0053_A_T2	3	3	5	5	Nul	0	Nul	0			I				
								34_0053_A_T3	1	3	3	5	Nul	0	Nul	0			I				
								34_0054_A_T1	5	8	8	8	Moyen	5	Faible	3			I				
								34_0054_A_T4	1	3	3	5	Moyen	5	Faible	3			I				
								34_0054_B_T1	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I				
								34_0054_B_T2	1	3	8	5	Nul	0	Nul	0			I				
								34_0054_B_T3	3	3	8	8	Faible	0	Nul	0			I				
								34_0055_A_T1	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I				
				34_0055_A_T2	1	3	3	5	Nul	0	Nul	0			I								
				34_0055_A_T3	3	3	3	5	Nul	0	Nul	0			I								
				34_0055_A_T4	3	3	3	5	Nul	0	Nul	0			I								
				34_0055_A_T5	3	3	3	5	Nul	0	Nul	0			I								
				34_0055_A_T6	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I								
				34_0055_A_T7	3	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I								
				34_0060_A_T1	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I								
				34_0060_A_T2	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I								
				34_0060_A_T3	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I								
				34_0060_A_T4	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I								
				34_0060_A_T5	1	3	3	8	Faible	0	Nul	0			I								
				34_0060_A_T6	1	3	3	5	Nul	0	Nul	0			I								
				34_0060_A_T7	3	3	8	8	Faible	0	Nul	0			I								
				34_0060_A_T8	1	3	3	5	Nul	0	Nul	0			I								
				34_0060_A_T9	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I								
				129	Fond d'Aiguille	C-	I	34SM0058	FOND_D_AIGUILLE			34_0058_A_T1	5	3	8	3	Moyen	5	Faible	3			I
								34SM0065	LE_PUECH_DU_ROUJAS			34_0058_A_T3	3	3	5	1	Nul	0	Nul	0			I
								34SM0067	ROUGEAS			34_0058_A_T4	3	3	3	1	Nul	0	Nul	0			I
												34_0065_A_T1	3	3	5	1	Nul	0	Nul	0			I
												34_0065_A_T3	3	3	3	1	Faible	3	Nul	0			I
								34_0067_A_T1	3	3	8	1	Faible	3	Nul	0			I				
								34_0067_A_T3	3	3	3	1	Nul	0	Nul	0			I				
130	Le Bleynard	E	III	48SM0001	ALLENC		Plomb	48_0001_A_T1	3	3	3	1	Nul	0	Nul	0			I				
								48_0001_B_T3	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I				
								48_0001_B_T4	1	3	3	3	Faible	0	Nul	0			I				
								48_0001_C_T1	1	3	3	1	Nul	0	Nul	0			I				
								48_0004_A_T1	5	3	3	5	Faible	0	Nul	0			I				
								48_0004_A_T2	5	3	3	5	Faible	0	Nul	0			I				
								48_0004_A_T3	10	5	10	10	Moyen	5	Faible	3	Moyen	8	III				
								48_0004_A_T4	3	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I				
								48_0004_A_T5	5	3	3	5	Nul	0	Nul	0			I				
								48_0004_A_T6	3	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I				
131	Puymorens	A	II	66SM0024	PUYMORENS			66_0024_A_T1	1	3	3	5	Moyen	5	Faible	0			II				
								66_0024_A_T2	3	3	3	5	Nul	0	Nul	0			I				
								66_0024_A_T3	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I				
								66_0024_A_T5	3	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I				
								66_0024_A_T6	1	3	5	5	Nul	0	Nul	0			I				
132	Cocures	C+	II	48SM0007	COCURES		Plomb	48_0007_A_T1	1	3	3	3	Moyen	5	Moyen	5			II				
				48SM0013	ISPAGNAC			48_0007_B_T1	3	3	5	5	Nul	0	Nul	0			I				
								48_0013_A_T1	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I				
				48SM0031	RAMPONENCHE	IEM 2011 (ICF)		Zinc	48_0013_A_T2	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I			
							48_0031_A_T1	5	5	10	10	Faible	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 dépôt	Scores de risque population et "environnement"				Scores de risques et aléas "stabilité"						Classe ind. Stab.					
									SR Pop.	SR E Sout.	SR E 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 Glissement superficiel						
						environnement)		48_0031_B_T1	1	3	5	5	Faible	3	Nul	0			I					
133	Collet-de-Dèze	C-	I	48SM0008	COLLET_DE_DEZE		Antimoine	48_0008_A_T1	3	3	3	5	Faible	3	Nul	0			I					
				48SM0018	SAINT_MICHEL_DE_DEZE			48_0008_B_T1	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I					
				48SM0019	TERRAILLON			48_0018_A_T1	3	3	8	5	Faible	3	Nul	0			I					
								48_0019_A_T1	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I					
134	Lesquerde et Planèzes	B	I	66SM0021	LESQUERDE		Fer	66_0021_A_T1	3	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I					
						66_0021_A_T10		5	3	3	5	Nul	0	Nul	0			I						
						66_0021_A_T11		3	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I						
						66_0021_A_T2		1	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I						
						66_0021_A_T3		1	3	3	5	Nul	0	Nul	0			I						
						66_0021_A_T4		1	3	3	5	Faible	0	Nul	0			I						
						66_0021_A_T5		1	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I						
						66_0021_A_T6		1	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I						
						66_0021_A_T7		1	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I						
						66_0021_A_T8		3	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I						
						66_0021_A_T9		1	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I						
						66_0021_B_T1		3	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I						
						66_0021_B_T2		1	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I						
						66_0021_B_T3		1	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I						
				66_0021_B_T4	1	3		3	5	Nul	0	Nul	0			I								
				66SM0023	PLANEZES			66_0023_A_T1	3	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I					
				135	Vernet-Sahorre	C-		I	66SM0001	AYTUA		Fer	66_0001_A_T2	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I
											66_0001_A_T4		3	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I	
											66_0001_A_T6		1	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I	
									66SM0002	BAILLESTAVY			66_0001_A_T7	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I
66_0002_B_T1	1	3	5				5				Nul		0	Nul	0			I						
66SM0011	ESCOUMS		66_0002_B_T2				1		3	3	5		Nul	0	Nul	0			I					
		66_0011_A_T1	1				3		3	3	Nul		0	Nul	0			I						
		66_0011_A_T4	3				3		5	5	Nul		0	Nul	0			I						
		66_0011_A_T5	1				3		5	5	Nul		0	Nul	0			I						
		66_0011_A_T6	3				3		3	3	Nul		0	Nul	0			I						
66SM0013	FILLOLS_ET_TAURINYA		66_0011_A_T7				3		3	3	3		Nul	0	Nul	0			I					
		66_0013_A_T1	3				3		3	5	Faible		0	Nul	0			I						
		66_0013_B_T1	3				8		3	5	Nul		0	Nul	0			I						
		66_0013_C_T1	3				3		3	3	Nul		0	Nul	0			I						
		66_0013_C_T2	3				3		3	3	Nul		0	Nul	0			I						
		66_0013_C_T3	3				3		3	3	Nul		0	Nul	0			I						
		66_0013_C_T4	3				3		3	3	Nul		0	Nul	0			I						
		66_0013_D_T1	3				3		3	3	Nul		0	Nul	0			I						
		66_0013_D_T2	3				3		3	3	Nul		0	Nul	0			I						
		66_0013_D_T3	3				3		3	3	Nul		0	Nul	0			I						
66SM0025	RABOUILLEDES		66_0013_E_T1				1		3	3	3		Nul	0	Nul	0			I					
		66_0025_A_T2	1				3		3	3	Nul		0	Nul	0			I						
		66_0025_A_T3	1				3		3	3	Nul		0	Nul	0			I						
66SM0026	SAINT_VINCENT		66_0025_B_T1				1		3	3	3		Nul	0	Nul	0			I					
		66_0026_A_T1	3				3		3	3	Nul		0	Nul	0			I						
66SM0028	VERNET_SAHORRE		66_0028_A_T1				3		3	3	3		Nul	0	Nul	0			I					
		66_0028_A_T2	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I											
		66_0028_A_T3	3	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I											
		66_0028_B_T1	3	3	8	8	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 dépôt	Scores de risque population et "environnement"				Scores de risques et aléas "stabilité"					Classe ind. Stab.	
									SR Pop.	SR E Sout.	SR E 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 Glissement superficiel
								66_0028_C_T1	5	3	8	8	Faible	0	Nul	0			I
								66_0028_C_T2	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I
								66_0028_C_T4	5	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I
								66_0028_C_T5	3	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I
136	La Pinouse	A	I	66SM0017	PINOUSE_ET_SERRAT_MAGRE			66_0017_A_T1	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I
								66_0017_A_T2	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I
								66_0017_B_T1	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I
137	Casteil	A	I	66SM0005	CASTEIL			66_0005_A_T1	3	3	3	5	Nul	0	Nul	0			I
								66_0005_A_T2	1	3	3	5	Nul	0	Nul	0			I
								66_0005_B_T1	1	3	5	5	Nul	0	Nul	0			I
								66_0005_B_T2	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I
								66_0005_B_T3	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I
138	La Caunette	B	III	11SM0012	CAUNETTE (LA)	Gestion et surveillance (DPSM); Artus et Montredon qui ont ici été rattachés à la concession de la Caunette (la plus proche géographiquement)		11_0012_A_T1	5	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I
								11_0012_A_T2	3	3	3	3	Moyen	5	Moyen	5	Fort	10	III
								11_0012_A_T3	5	3	3	5	Moyen	5	Moyen	5	Fort	10	III
													Faible	3	Nul	0			I
								11_0012_A_T4	3	5	3	5							
139	Escarro	C-	II	66SM0009	ESCARO_SUD			66_0009_A_T1	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I
								66_0009_A_T2	1	3	3	3	Faible	0	Nul	0			I
								66_0009_A_T3	1	3	3	3	Faible	0	Nul	0			I
				66SM0010	ESCARO_NORD			66_0010_A_T1	3	5	8	8	Moyen	5	Moyen	5			II
								66_0010_A_T2	3	8	8	8	Moyen	5	Moyen	5			II
								66_0010_A_T3	1	3	3	5	Moyen	5	Faible	3			I
								66_0010_B_T1	3	3	8	8	Moyen	5	Faible	3			I
140	Serre Mejane	A	I	11SM0031	SERRE_MIJANE_ET_LAS_COUPE			11_0031_A_T1	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I
								11_0031_B_T1	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I
								11_0031_D_T1	1	3	3	3	Nul	0	Nul	0			I
141	Batère	A	I	66SM0003	BATERE			66_0003_A_T1	1	3	5	5	Faible	0	Nul	0			I



**ANNEXE 4 : FICHES DESCRIPTIVES DES DÉPÔTS DES  
SECTEURS DE CLASSE POPULATION-ENVIRONNEMENT D OU  
E, 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
La Caunette	B	III	11SM0012	LA CAUNETTE	11_0012_A_T2
					11_0012_A_T3
Saint Felix	D	I	30SM0041	CENDRAS	30_0041_A_T1
La Croix de Pallières	D	III	30SM0015	SAINT SEBASTIEN D'AIGREFEUILLE	30_0015_A_T1
			30SM0047	LACOSTE	30_0047_A_T7
					30_0047_A_T8
					30_0047_A_T9
30SM0049	LA CROIX DE PALLIERES	30_0049_B_T1			
Les Malines	E	III	30SM0064	LES MALINES	30_0064_D_T11
					30_0064_D_T12
					30_0064_D_T13
					30_0064_D_T17
					30_0064_D_T19
Mas Dieu et Rousson	D	II	30SM0084	LA ROQUE	30_0084_A_T1
Saint Sauveur	E	III	30SM0103	SAINT SAUVEUR	30_0103_A_T5
					30_0103_A_T6
					30_0103_A_T7
					30_0103_B_T1
					30_0103_B_T5
Le Bleygard	E	III	48SM0004	LE BLEYMARD	48_0004_A_T3
					48_0004_A_T8

**Tableau-ANN 9 : Secteurs de classe population-environnement D et E ou de classe stabilité III de la région Languedoc-Roussillon, avec titres et dépôts associés (tableau mis à jour en date du 06/02/2013)**

*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 :	La Caunette	N° secteur :	138	Département :	11
NOM TITRE/SITE :	CAUNETTE (LA)	N° titre/site :	11SM0012	Identifiant dépôt :	11_0012_A_T2

### Généralités :

Identifiant du dépôt :	11_0012_A_T2	 <p style="text-align: center;"><i>Photo DPSM (2009)</i></p>
Nom usuel du dépôt :	Montredon	
Substance princ. prod. :	Fer	
Substances connexes :	Argent, Plomb	
Classe environnement du secteur :	B	
Classe stabilité du secteur :	III	
Dépôt visité lors de l'inventaire :	<input type="checkbox"/>	
Date de visite :		
Date de création de la fiche :	11/03/2013	
X (Lambert 93) :	649557.46	
Y (Lambert 93) :	6246184.61	
Actions/Etudes sur le secteur :	Gestion et surveillance (DPSM); Artus et Montredon ici rattachés à la la Caunette	

### Scores de risque « environnement » :

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

### Caractéristiques minières :

Commune principale :	Lastours	Nature du titre :	Concession	Statut du titre :	Orphelin			
Paragénèse principale :	Blende, Chalcopryrite, Cuivre Gris, Galène, Mispickel, Sidérose							
Tonnages :	Tout venant :	-	Extrait :	550000	Minerai traité :	-	Métal :	250000

### 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 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°		
GRANULOMETRIE :	< mm	Hauteur :	> 20 m		

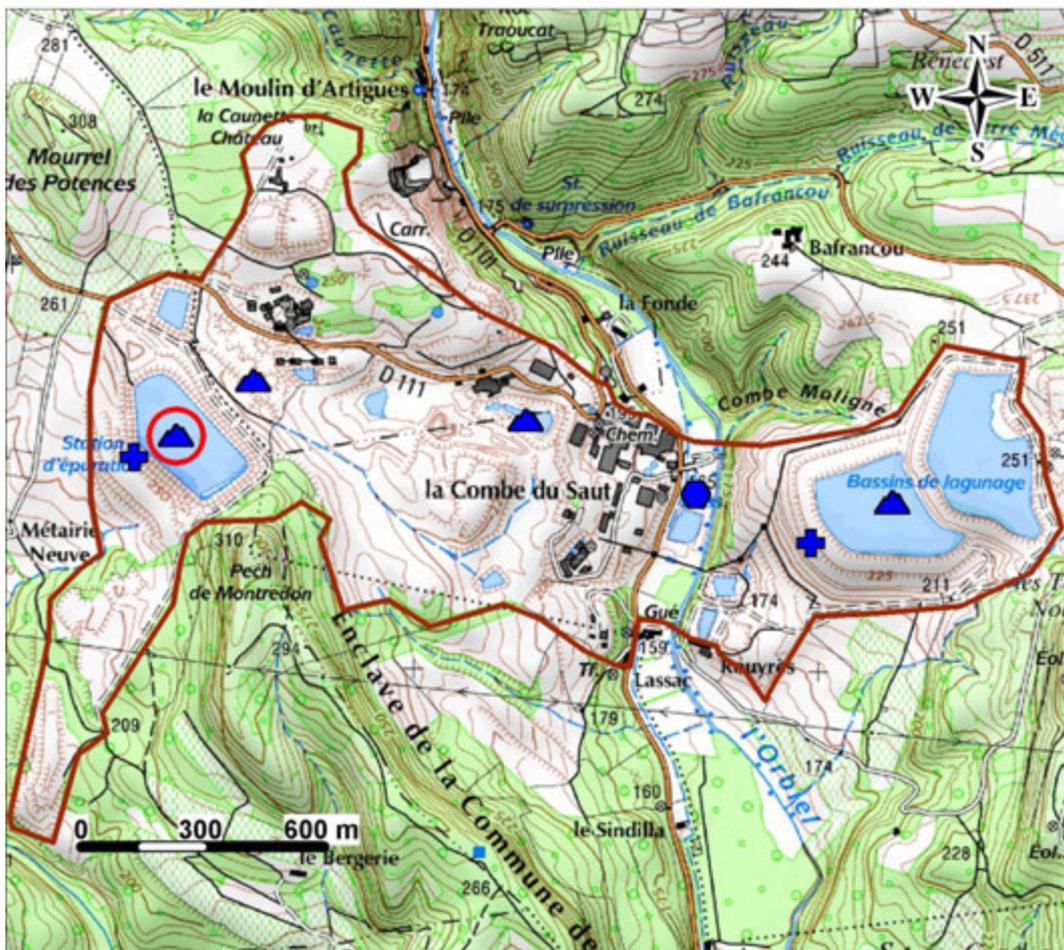
NOM SECTEUR :	La Caunette	N° secteur :	138	Département	11
NOM TITRE/SITE :	CAUNETTE (LA)	N° titre/site :	11SM0012	Identifiant dépôt :	11_0012_A_T2

**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 :	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 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 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 :	La Caunette	N° secteur :	138	Département	11
NOM TITRE/SITE :	CAUNETTE (LA)	N° titre/site :	11SM0012	Identifiant dépôt :	11_0012_A_T2

### Caractérisation des cibles :

#### ENJEUX DDIE :

Identifiant Enjeu	Logement	Zone de loisirs	Potager	Distance <sup>1</sup> (m)
11_0012_A_ejx7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	504
11_0012_A_ejx1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	920
11_0012_A_ejx2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1007
11_0012_A_ejx3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1053

Distance <sup>2</sup> au logement le plus proche, en complément du calcul auto. (dist. calculée manuellement en m)	290
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"/>	15	<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)
		288

Distance <sup>2</sup> au réseau hydrographique, en complément de BD Carthage® (distance calculée manuellement en m) :	150
---	-----

#### Eaux SOUTERRAINES :

Identifiant Référentiel Hydrogéologique (BD RHF®)	Libellé
AQUI231557a	BAS LANGUEDOC / CARCASSONNAIS

Identifiant BSS®	Nature	Distance <sup>1</sup> (m)	Profondeur eau (m)
10373X0122	SOURCE	1141	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®) :		Nombre de forages / captages dans un rayon de 2km (BSS®) :	1
--	--	--	---

#### SENSIBILITE DE L'ENVIRONNEMENT :

Identifiant Zone (BD CARMEN®)	Type	Libellé	Distance <sup>1</sup> (m)
1119-0000	ZNIEFF2	Crêtes et piémonts de la Montagne Noire	201
1116-0000	ZNIEFF2	Causses du piémont de la Montagne Noire	224
1119-1097	ZNIEFF1	Vallée de l'Orbiel	928
SI00000361	SITE	Châteaux de Lastours et leurs abords et mines de Barrenc	1319

Distance <sup>2</sup> à une zone environnementale, en complément de BD CARMEN® (distance calculée manuellement en m) :	20
--	----

<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 :	La Caunette	N° secteur :	138	Département	11
NOM TITRE/SITE :	CAUNETTE (LA)	N° titre/site :	11SM0012	Identifiant dépôt :	11_0012_A_T2

**Photographies complémentaires du dépôt :**


**Mesures et prélèvements :**

Identifiant Mesure	Mesure NITON®	Echantillon solide	Echantillon liquide	X (Lambert 93)	Y (Lambert 93)

**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)

## Fiche dépôt issue de l'inventaire DDIE

NOM SECTEUR :	La Caunette	N° secteur :	138	Département :	11
NOM TITRE/SITE :	CAUNETTE (LA)	N° titre/site :	11SM0012	Identifiant dépôt :	11_0012_A_T3

### Généralités :

Identifiant du dépôt :	11_0012_A_T3	 <p><i>Photo ADEME (2005)</i></p>
Nom usuel du dépôt :	Artus	
Substance princ. prod. :	Fer	
Substances connexes :	Argent, Plomb	
Classe environnement du secteur :	B	
Classe stabilité du secteur :	III	
Dépôt visité lors de l'inventaire :	<input type="checkbox"/>	
Date de visite :		
Date de création de la fiche :	11/03/2013	
X (Lambert 93) :	651330.5	
Y (Lambert 93) :	6246019.42	
Actions/Etudes sur le secteur :	Gestion et surveillance (DPSM); Artus et Montredon ici rattachés à la la Caunette	

### Scores de risque « environnement » :

POTENTIELS DE TOXICITE		SCORES DE RISQUE			
Population	Ecosystème	Population	Eaux superficielles	Eaux souterraines	Faune/flore
10	10	5	3	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	Réseaux
Moyen	0	3	5	Moyen	0	0	5	Fort	8	10	10

### Caractéristiques minières :

Commune principale :	Lastours	Nature du titre :	Concession	Statut du titre :	Orphelin			
Paragénèse principale :	Blende, Chalcopryrite, Cuivre Gris, Galène, Mispickel, Sidérose							
Tonnages :	Tout venant :	-	Extrait :	550000	Minerai traité :	-	Métal :	250000

### 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 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 :	> 100 000 m <sup>3</sup>	Pente :	< 20°		
GRANULOMETRIE :	< mm	Hauteur :	> 20 m		

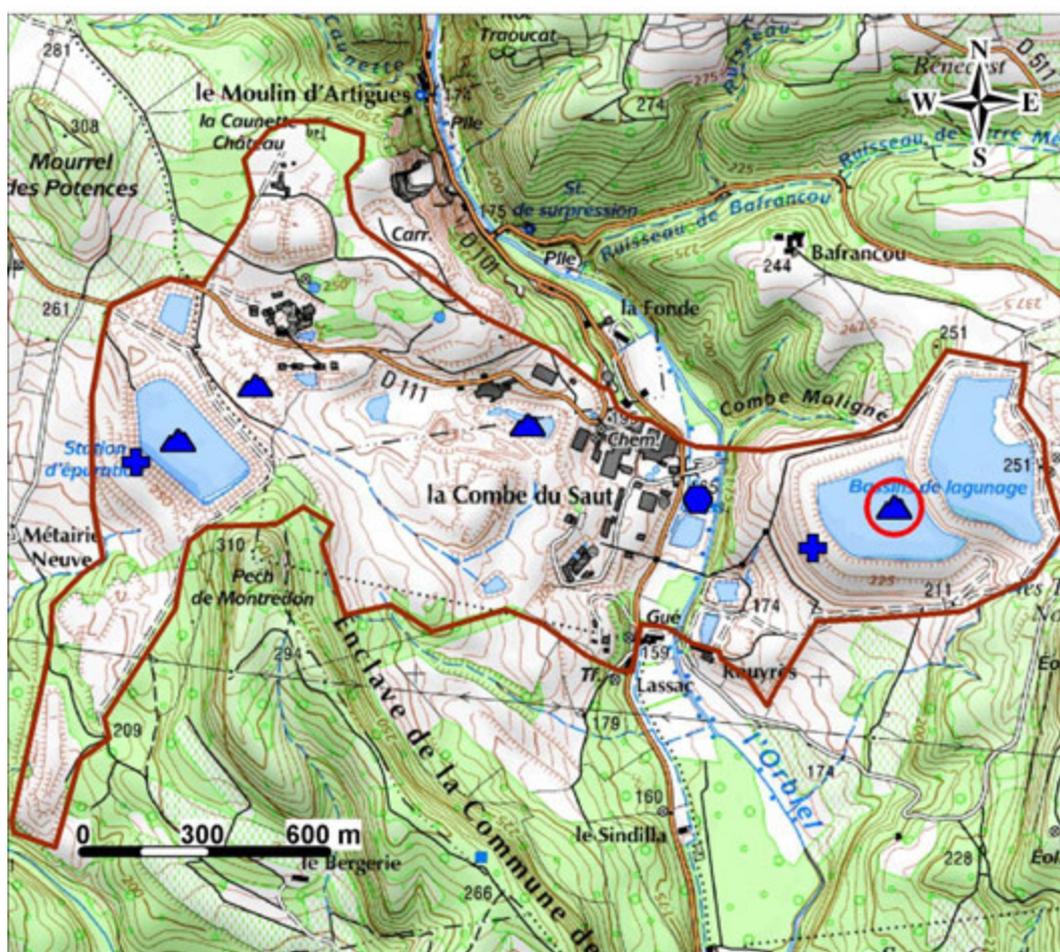
NOM SECTEUR :	La Caunette	N° secteur :	138	Département	11
NOM TITRE/SITE :	CAUNETTE (LA)	N° titre/site :	11SM0012	Identifiant dépôt :	11_0012_A_T3

**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 :	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 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 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 :	La Caunette	N° secteur :	138	Département	11
NOM TITRE/SITE :	CAUNETTE (LA)	N° titre/site :	11SM0012	Identifiant dépôt :	11_0012_A_T3

### Caractérisation des cibles :

#### ENJEUX DDIE :

Identifiant Enjeu	Logement	Zone de loisirs	Potager	Distance <sup>1</sup> (m)
11_0012_A_ejx10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	600
11_0012_A_ejx4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	680
11_0012_A_ejx6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	693
11_0012_A_ejx5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	717

Distance <sup>2</sup> au logement le plus proche, en complément du calcul auto. (dist. calculée manuellement en m)	270
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 :
10	<input checked="" type="checkbox"/>	20	<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)
Y1410500	rivière l'orbiel	430

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
AQUI231557a	BAS LANGUEDOC / CARCASSONNAIS

Identifiant BSS®	Nature	Distance <sup>1</sup> (m)	Profondeur eau (m)
10373X0122	SOURCE	1559	0
10373X0085	SOURCE	1800	0

Distance <sup>2</sup> à un forage/captage/AEP, en complément de BSS® (distance calculée manuellement en m) :	1430
--	------

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)
1119-0000	ZNIEFF2	Crêtes et piémonts de la Montagne Noire	0
1116-0000	ZNIEFF2	Causses du piémont de la Montagne Noire	254
1119-1097	ZNIEFF1	Vallée de l'Orbiel	1189
1116-1099	ZNIEFF1	Garrigues de Vallouvière	1567

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 :	La Caunette	N° secteur :	138	Département	11
NOM TITRE/SITE :	CAUNETTE (LA)	N° titre/site :	11SM0012	Identifiant dépôt :	11_0012_A_T3

**Photographies complémentaires du dépôt :**


**Mesures et prélèvements :**

Identifiant Mesure	Mesure NITON®	Echantillon solide	Echantillon liquide	X (Lambert 93)	Y (Lambert 93)

**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)

## Fiche dépôt issue de l'inventaire DDIE

NOM SECTEUR :	Saint Felix	N° secteur :	111	Département :	30
NOM TITRE/SITE :	CENDRAS	N° titre/site :	30SM0041	Identifiant dépôt :	30_0041_A_T1

### Généralités :

Identifiant du dépôt :	30_0041_A_T1	
Nom usuel du dépôt :		
Substance princ. prod. :	Pyrite	
Substances connexes :		
Classe environnement du secteur :	D	
Classe stabilité du secteur :	I	
Dépôt visité lors de l'inventaire :	<input type="checkbox"/>	
Date de visite :		
Date de création de la fiche :	11/03/2013	
X (Lambert 93) :	784711.37	
Y (Lambert 93) :	6338465.6	
Actions/Etudes sur le secteur :	PAC effectué suite à l'inventaire pilote réalisé par GEODERIS en 2008	

### Scores de risque « environnement » :

POTENTIELS DE TOXICITE		SCORES DE RISQUE			
Population	Ecosystème	Population	Eaux superficielles	Eaux souterraines	Faune/flore
10	10	8	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
Nul	0	0	0	Nul	0	0	0	-	-	-	-

### Caractéristiques minières :

Commune principale :	Cendras	Nature du titre :	Concession	Statut du titre :	Renoncé			
Paragénèse principale :	Blende, Galène, Hématite, Limonite, Pyrite							
Tonnages :	Tout venant :	-	Extrait :	-	Minerai traité :	-	Métal :	4000

### Caractéristiques du dépôt :

Statut :	Diffus	Etat de végétalisation :	Partielle		
MATERIAU DOMINANT :	Stériles de creusement :	<input checked="" type="checkbox"/>	Phénomènes pénalisants :	Sapage par ruisseau :	<input checked="" type="checkbox"/>
	Résidus de traitement physico-chimique :	<input 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 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 :	< 5m		

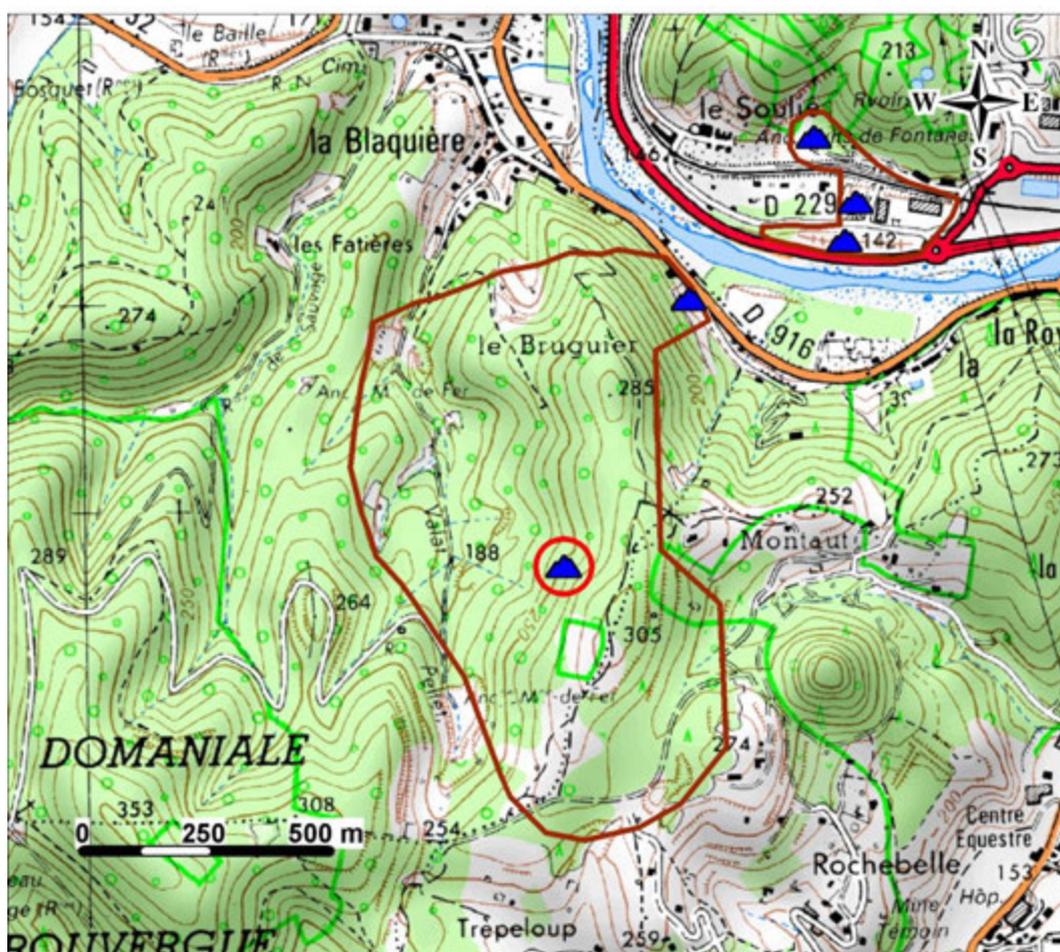
NOM SECTEUR :	Saint Felix	N° secteur :	111	Département	30
NOM TITRE/SITE :	CENDRAS	N° titre/site :	30SM0041	Identifiant dépôt :	30_0041_A_T1

**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 :	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 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 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 :	Saint Felix	N° secteur :	111	Département	30
NOM TITRE/SITE :	CENDRAS	N° titre/site :	30SM0041	Identifiant dépôt :	30_0041_A_T1

### Caractérisation des cibles :

#### ENJEUX DDIE :

Identifiant Enjeu	Logement	Zone de loisirs	Potager	Distance <sup>1</sup> (m)
30_0041_A_ejx4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	272
30_0041_A_ejx3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	335
30_0041_A_ejx7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	536
30_0041_A_ejx2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	543

Distance <sup>2</sup> au logement le plus proche, en complément du calcul auto. (dist. calculée manuellement en m)	70
Distance <sup>2</sup> à la zone de loisirs la plus proche, en complément du calcul auto. (dist. calculée manuellement en m)	530

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"/>	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 :	0
Distance <sup>2</sup> aux réseaux routiers(m) dans un rayon de :	50m :	39	100m :	39				
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> au réseau hydrographique, en complément de BD Carthage® (distance calculée manuellement en m) :	0
---	---

#### EAUX SOUTERRAINES :

Identifiant Référentiel Hydrogéologique (BD RHF®)	Libellé
AQUI231607c	CEVENNES / MINIER D'ALES

Identifiant BSS®	Nature	Distance <sup>1</sup> (m)	Profondeur eau (m)
09126X0273	PUITS	1338	0
09126X0253	PUITS	1417	0
09126X0095	PUITS	1492	3.43

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®) :		Nombre de forages / captages dans un rayon de 2km (BSS®) :	12
--	--	--	----

#### SENSIBILITE DE L'ENVIRONNEMENT :

Identifiant Zone (BD CARMEN®)	Type	Libellé	Distance <sup>1</sup> (m)
00204/280	PN	PARC NATIONAL DES CEVENNES - Aire optimale d'adhésion	0
3012-0000	ZNIEFF2	Hautes vallées des Gardons	0
FR9101369	N2000	VALLEE DU GALEIZON	95
FR9101369	SIC	VALLEE DU GALEIZON	95

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 :	Saint Felix	N° secteur :	111	Département	30
NOM TITRE/SITE :	CENDRAS	N° titre/site :	30SM0041	Identifiant dépôt :	30_0041_A_T1

**Photographies complémentaires du dépôt :**



**Mesures et prélèvements :**

Identifiant Mesure	Mesure NITON®	Echantillon solide	Echantillon liquide	X (Lambert 93)	Y (Lambert 93)
30_0041_A_T1_N1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	784478.3	6338628.57
30_0041_A_T1_N2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	784511.85	6338440.44
30_0041_A_T1_N3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	784523.83	6338186.39
30_0041_A_T1_N4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	784432.76	6338698.07
30_0041_A_T1_N5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	784471.41	6338762.48
30_0041_A_T1_N6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	784464.52	6338767.28

**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)
30_0041_A_T1_N1	1563	3338,25		495,28	< LOD	226,84						
30_0041_A_T1_N2	737,6	2300,32		258,77	< LOD	< LOD						
30_0041_A_T1_N3	391,6	1053,16		225,9	41,1	171,71						
30_0041_A_T1_N4	1131,43	2109,1		373,97	< LOD	180,14						
30_0041_A_T1_N5	1736,15	8462,22		777,87	66,88	429,3						
30_0041_A_T1_N6	3557,92	1964,25		1171,89	< LOD	381,74						

## Fiche dépôt issue de l'inventaire DDIE

NOM SECTEUR :	La Croix de Pallières	N° secteur :	107	Département :	30
NOM TITRE/SITE :	SAINT-SEBASTIEN-D'AIGREFEUILLE (PEX)	N° titre/site :	30SM0015	Identifiant dépôt :	30_0015_A_T1

### Généralités :

Identifiant du dépôt :	30_0015_A_T1	
Nom usuel du dépôt :		
Substance princ. prod. :	Plomb	
Substances connexes :	Argent, Zinc, 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 :		
Date de création de la fiche :	11/03/2013	
X (Lambert 93) :	780329.19	
Y (Lambert 93) :	6335961.47	
Actions/Etudes sur le secteur :	PAC effectué suite à l'inventaire pilote réalisé par GEODERIS en 2008. IEM programmée sur Croix de Pallières (BRGM). Travaux de stabilisation prévus sur dépôt de la digue de St Sébastien d'Aigrefeuille (ADEME), suivi environnemental en cours et IEM prévue	

### 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	0	3	5	Faible	0	3	0	Fort	3	10	8

### Caractéristiques minières :

Commune principale :	Cendras	Nature du titre :	Permis d'exploitation	Statut du titre :	Expiré			
Paragénèse principale :	Blende, Galène, Pyrite							
Tonnages :	Tout venant :	-	Extrait :	-	Minerai traité :	-	Métal :	30000

### 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°		
GRANULOMETRIE :	< mm	Hauteur :	10m à 20m		

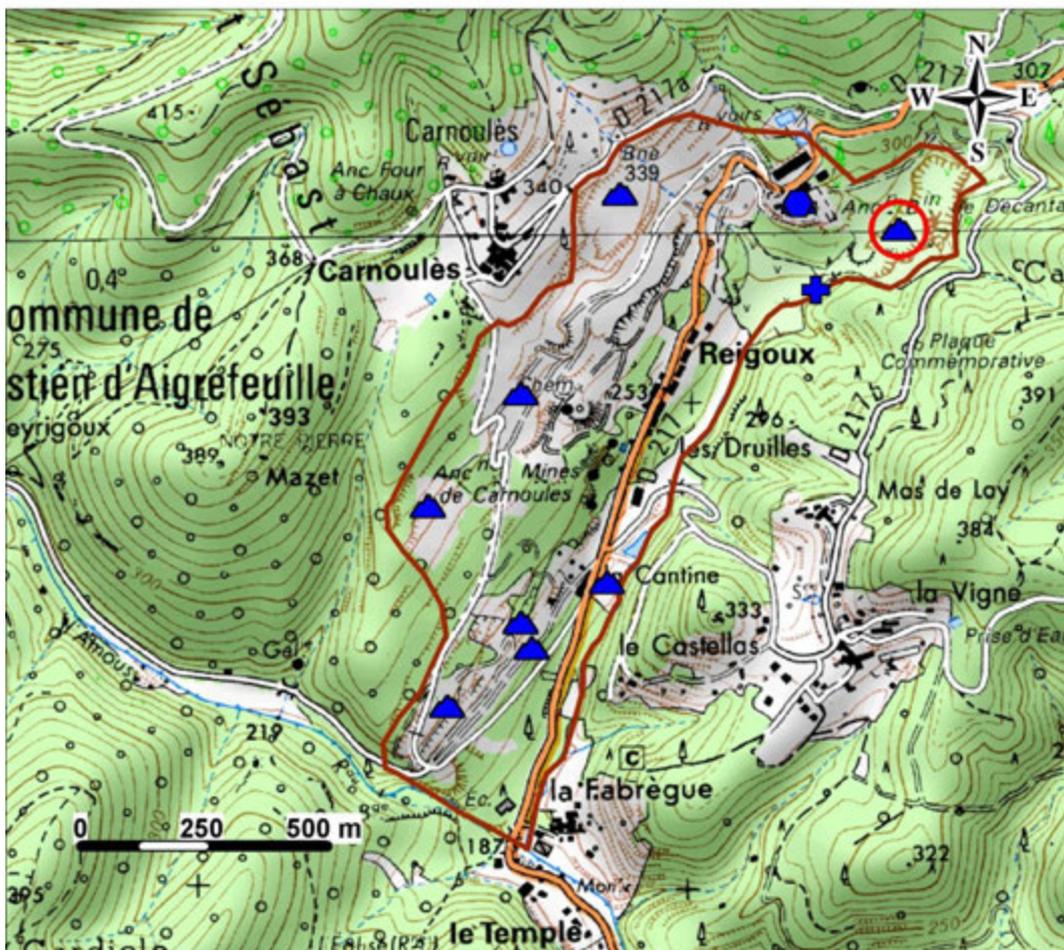
NOM SECTEUR :	La Croix de Pallières	N° secteur :	107	Département	30
NOM TITRE/SITE :	SAINT-SEBASTIEN-D'AIGREFEUILLE (PEX)	N° titre/site :	30SM0015	Identifiant dépôt :	30_0015_A_T1

**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 checked="" 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 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 checked="" 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 :	La Croix de Pallières	N° secteur :	107	Département	30
NOM TITRE/SITE :	SAINT-SEBASTIEN-D'AIGREFEUILLE (PEX)	N° titre/site :	30SM0015	Identifiant dépôt :	30_0015_A_T1

### Caractérisation des cibles :

#### ENJEUX DDIE :

Identifiant Enjeu	Logement	Zone de loisirs	Potager	Distance <sup>1</sup> (m)
30_0015_A_ejx27	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	177
30_0015_A_ejx4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	194
30_0015_A_ejx5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	200
30_0015_A_ejx3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	213

Distance <sup>2</sup> au logement le plus proche, en complément du calcul auto. (dist. calculée manuellement en m)	75
Distance <sup>2</sup> à la zone de loisirs la plus proche, en complément du calcul auto. (dist. calculée manuellement en m)	40

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 :	48	100m :	48				
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)
		178
		318
		369

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
AQUI231607d	CEVENNES / BORDURE SUD

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) :	Plus de 2 Km
--	--------------

Nombre d'AEP dans un rayon de 2km (BD ADES®) :		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)
00204/280	PN	PARC NATIONAL DES CEVENNES - Aire optimale d'adhésion	0
3012-0000	ZNIEFF2	Hautes vallées des Gardons	307
3012-2076	ZNIEFF1	Vallons autour du ruisseau de Roquefeuil	1027
FR9101369	N2000	VALLEE DU GALEIZON	1906

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 :	La Croix de Pallières	N° secteur :	107	Département	30
NOM TITRE/SITE :	SAINT-SEBASTIEN-D'AIGREFEUILLE (PEX)	N° titre/site :	30SM0015	Identifiant dépôt :	30_0015_A_T1

**Photographies complémentaires du dépôt :**



**Mesures et prélèvements :**

Identifiant Mesure	Mesure NITON®	Echantillon solide	Echantillon liquide	X (Lambert 93)	Y (Lambert 93)
30_0015_A_T1_N1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	780326.55	6335959.16
30_0015_A_T1_N2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	780373.33	6336073.13
30_0015_A_XX_N1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	780100.6	6336068.52
30_0015_A_XX_N10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	779642.1	6334658.76
30_0015_A_XX_N11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	779546.58	6334684.45
30_0015_A_XX_N2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	780148.69	6336030.31

**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)
30_0015_A_T1_N1	993	386	98		< LOD	< LOD						
30_0015_A_T1_N2	529	352	73		< LOD	< LOD						
30_0015_A_XX_N1	1142	327	36		< LOD	< LOD						
30_0015_A_XX_N10	1044	154	32		< LOD	< LOD						
30_0015_A_XX_N11	289	120	< LOD		< LOD	< LOD						
30_0015_A_XX_N2	329	148	< LOD		< LOD	< LOD						

## Fiche dépôt issue de l'inventaire DDIE

NOM SECTEUR :	La Croix de Pallières	N° secteur :	107	Département :	30
NOM TITRE/SITE :	LACOSTE	N° titre/site :	30SM0047	Identifiant dépôt :	30_0047_A_T7

### Généralités :

Identifiant du dépôt :	30_0047_A_T7	
Nom usuel du dépôt :		
Substance princ. prod. :	Zinc	
Substances connexes :	Pb, 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 :	03/05/2010	
Date de création de la fiche :	11/03/2013	
X (Lambert 93) :	776421.73	
Y (Lambert 93) :	6322695.32	
Actions/Etudes sur le secteur :	PAC effectué suite à l'inventaire pilote réalisé par GEODERIS en 2008. IEM programmée sur Croix de Pallières (BRGM). Travaux de stabilisation prévus sur dépôt de la digue de St Sébastien d'Aigrefeuille (ADEME), suivi environnemental en cours et IEM prévue	

### Scores de risque « environnement » :

POTENTIELS DE TOXICITE		SCORES DE RISQUE			
Population	Ecosystème	Population	Eaux superficielles	Eaux souterraines	Faune/flore
5	5	3	8	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	Réseaux
Nul	0	0	0	Nul	0	0	0	-	-	-	-

### Caractéristiques minières :

Commune principale :	Durfort-et-Saint-Martin-de-Sossenac	Nature du titre :	Concession	Statut du titre :	Renoncé			
Paragénèse principale :	Blende, Galène							
Tonnages :	Tout venant :	142000	Extrait :	17000	Minerai traité :	-	Métal :	20000

### 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 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 type="checkbox"/>
				Envol de poussières :	<input checked="" type="checkbox"/>
VOLUME :	500 m <sup>3</sup> à 5 000 m <sup>3</sup>		Pente :	< 20°	
GRANULOMETRIE :	< mm		Hauteur :	< 5m	

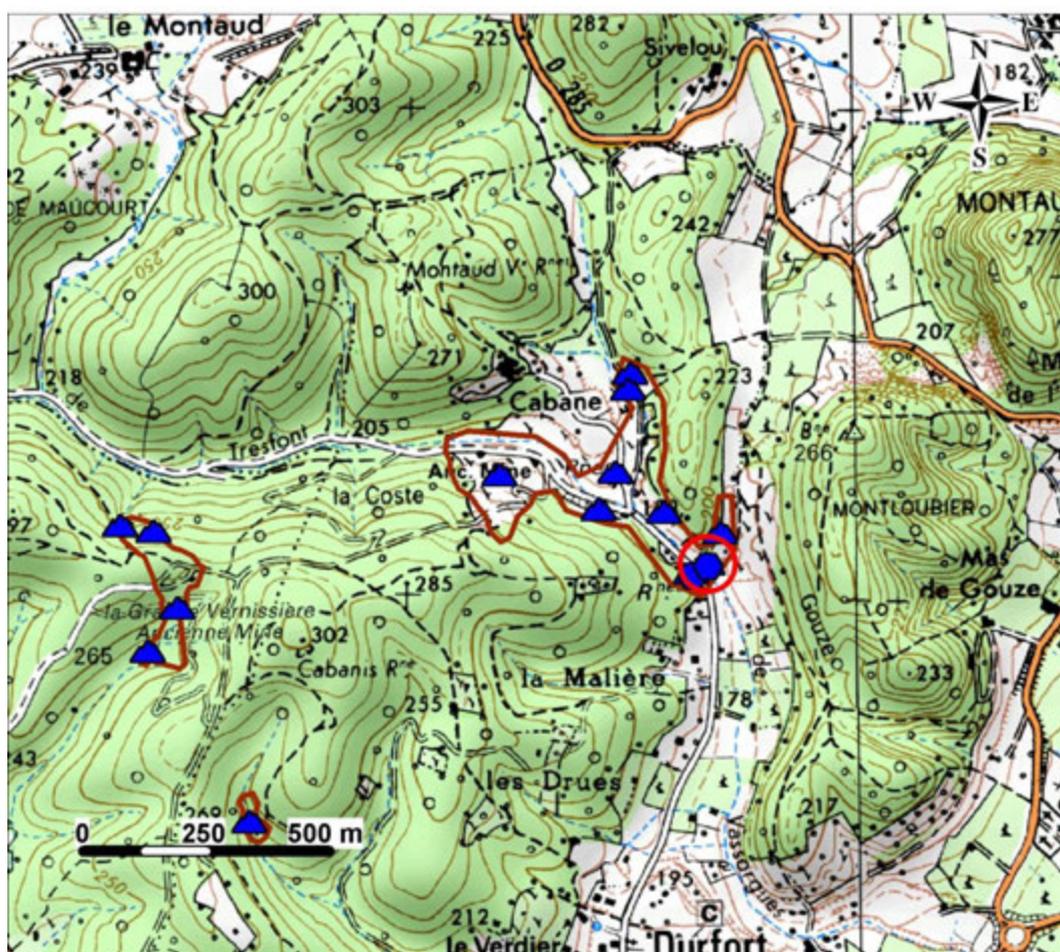
NOM SECTEUR :	La Croix de Pallières	N° secteur :	107	Département	30
NOM TITRE/SITE :	LACOSTE	N° titre/site :	30SM0047	Identifiant dépôt :	30_0047_A_T7

**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 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 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 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 :	La Croix de Pallières	N° secteur :	107	Département	30
NOM TITRE/SITE :	LACOSTE	N° titre/site :	30SM0047	Identifiant dépôt :	30_0047_A_T7

### Caractérisation des cibles :

#### ENJEUX DDIE :

Identifiant Enjeu	Logement	Zone de loisirs	Potager	Distance <sup>1</sup> (m)
30_0047_A_ejx2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	134
30_0047_A_ejx1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	414
30_0047_B_ejx1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1144

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)	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 :	0.852375
Distance <sup>2</sup> aux réseaux routiers(m) dans un rayon de :	50m :	30	100m :	30				
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)
Y3431000	ruisseau de vassorgues	14
Y3431000	ruisseau de tresfont	204

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
AQUI231607d	CEVENNES / BORDURE SUD

Identifiant BSS®	Nature	Distance <sup>1</sup> (m)	Profondeur eau (m)
09385X0019	FORAGE	1498	8.6
09385X0015	SOURCE	1664	0
09378X0098	SOURCE	1956	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®) :		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)
3010-0000	ZNIEFF2	Plaines de Pompignan et du Vidourle	1140

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 :	La Croix de Pallières	N° secteur :	107	Département	30
NOM TITRE/SITE :	LACOSTE	N° titre/site :	30SM0047	Identifiant dépôt :	30_0047_A_T7

**Photographies complémentaires du dépôt :**



**Mesures et prélèvements :**

Identifiant Mesure	Mesure NITON®	Echantillon solide	Echantillon liquide	X (Lambert 93)	Y (Lambert 93)
30_0047_A_T7_N1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	776422.80	6322693.80

**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)
30_0047_A_T7_N1	1666	104064			154	265						

## Fiche dépôt issue de l'inventaire DDIE

NOM SECTEUR :	La Croix de Pallières	N° secteur :	107	Département :	30
NOM TITRE/SITE :	LACOSTE	N° titre/site :	30SM0047	Identifiant dépôt :	30_0047_A_T8

### Généralités :

Identifiant du dépôt :	30_0047_A_T8	
Nom usuel du dépôt :		
Substance princ. prod. :	Zinc	
Substances connexes :	Pb, 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 :	03/05/2010	
Date de création de la fiche :	11/03/2013	
X (Lambert 93) :	776447.89	
Y (Lambert 93) :	6322758.65	
Actions/Etudes sur le secteur :	PAC effectué suite à l'inventaire pilote réalisé par GEODERIS en 2008. IEM programmée sur Croix de Pallières (BRGM). Travaux de stabilisation prévus sur dépôt de la digue de St Sébastien d'Aigrefeuille (ADEME), suivi environnemental en cours et IEM prévue	

### Scores de risque « environnement » :

POTENTIELS DE TOXICITE		SCORES DE RISQUE			
Population	Ecosystème	Population	Eaux superficielles	Eaux souterraines	Faune/flore
10	10	8	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	Réseaux
Faible	0	0	0	Nul	0	0	0	-	-	-	-

### Caractéristiques minières :

Commune principale :	Durfort-et-Saint-Martin-de-Sossenac	Nature du titre :	Concession	Statut du titre :	Renoncé			
Paragénèse principale :	Blende, Galène							
Tonnages :	Tout venant :	142000	Extrait :	17000	Minerai traité :	-	Métal :	20000

### 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 checked="" type="checkbox"/>
Homogénéité de nature :		<input type="checkbox"/>	Ravinement :	<input checked="" type="checkbox"/>
			Drainage minier acide :	<input checked="" type="checkbox"/>
			Lixiviation :	<input 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 :	5m à 10m	

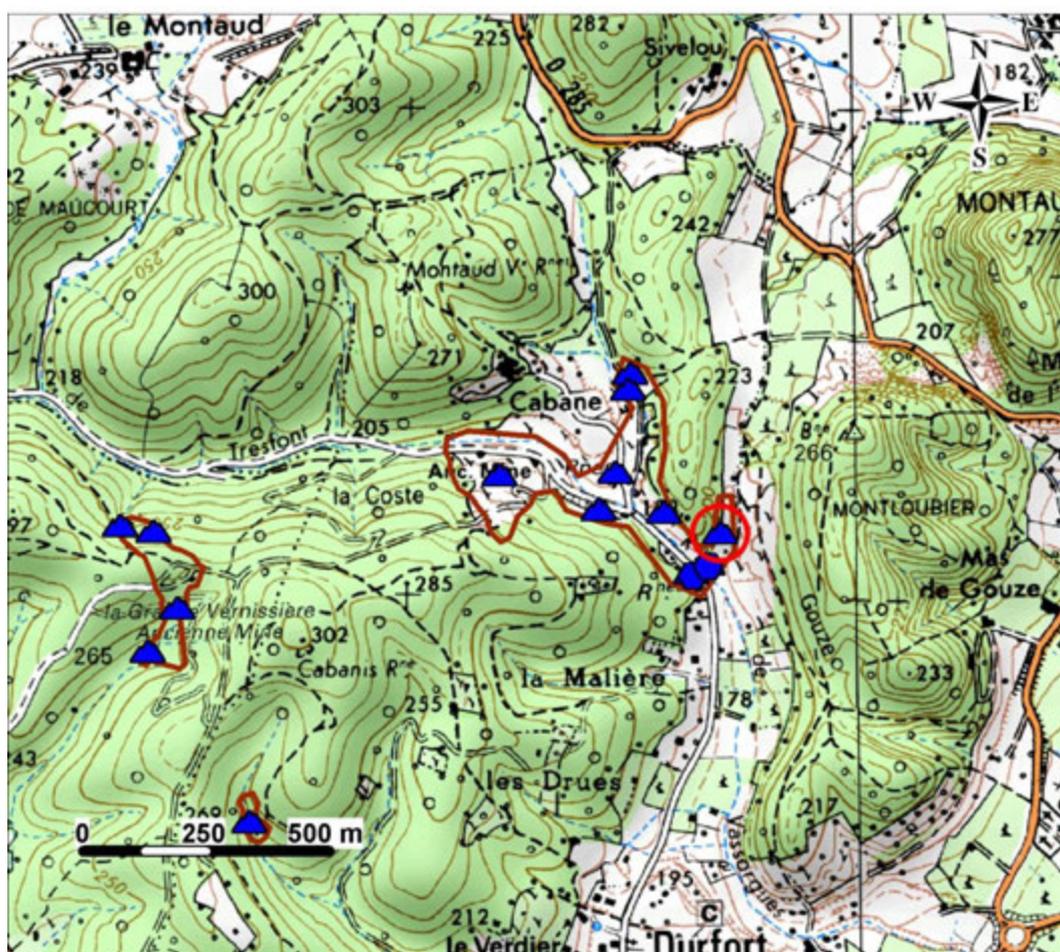
NOM SECTEUR :	La Croix de Pallières	N° secteur :	107	Département	30
NOM TITRE/SITE :	LACOSTE	N° titre/site :	30SM0047	Identifiant dépôt :	30_0047_A_T8

**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 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 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 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 :	La Croix de Pallières	N° secteur :	107	Département	30
NOM TITRE/SITE :	LACOSTE	N° titre/site :	30SM0047	Identifiant dépôt :	30_0047_A_T8

### Caractérisation des cibles :

#### ENJEUX DDIE :

Identifiant Enjeu	Logement	Zone de loisirs	Potager	Distance <sup>1</sup> (m)
30_0047_A_ejx2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	202
30_0047_A_ejx1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	410
30_0047_B_ejx1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1212

Distance <sup>2</sup> au logement le plus proche, en complément du calcul auto. (dist. calculée manuellement en m)	147
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"/>	16	<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 :	80				
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)
Y3431000	ruisseau de vassorgues	75
Y3431000	ruisseau de tresfont	187

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
AQUI231607d	CEVENNES / BORDURE SUD

Identifiant BSS®	Nature	Distance <sup>1</sup> (m)	Profondeur eau (m)
09385X0019	FORAGE	1493	8.6
09385X0015	SOURCE	1666	0
09378X0098	SOURCE	1951	0

Distance <sup>2</sup> à un forage/captage/AEP, en complément de BSS® (distance calculée manuellement en m) :	1480
--	------

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)
3010-0000	ZNIEFF2	Plaines de Pompignan et du Vidourle	1205

Distance <sup>2</sup> à une zone environnementale, en complément de BD CARMEN® (distance calculée manuellement en m) :	1150
--	------

<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 :	La Croix de Pallières	N° secteur :	107	Département	30
NOM TITRE/SITE :	LACOSTE	N° titre/site :	30SM0047	Identifiant dépôt :	30_0047_A_T8

**Photographies complémentaires du dépôt :**



**Mesures et prélèvements :**

Identifiant Mesure	Mesure NITON®	Echantillon solide	Echantillon liquide	X (Lambert 93)	Y (Lambert 93)
30_0047_A_T8_S1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	776466.65	6322784.9
30_0047_A_T8_N1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	776452.1	6322718
30_0047_A_T8_N2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	776463.01	6322754.35
30_0047_A_T8_N3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	776466.65	6322784.9

**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)
30_0047_A_T8_S1	126000	34700	346	2830	71	517	< LQ	21		27	15,4	205
30_0047_A_T8_N1	344,26	8349,65		< LOD	80,69	244,19						
30_0047_A_T8_N2	8041,56	62571,38		< LOD	138,01	186,64						
30_0047_A_T8_N3	97351,33	60267,84		3627,26	68,53	606,13						

## Fiche dépôt issue de l'inventaire DDIE

NOM SECTEUR :	La Croix de Pallières	N° secteur :	107	Département :	30
NOM TITRE/SITE :	LACOSTE	N° titre/site :	30SM0047	Identifiant dépôt :	30_0047_A_T9

### Généralités :

Identifiant du dépôt :	30_0047_A_T9	
Nom usuel du dépôt :		
Substance princ. prod. :	Zinc	
Substances connexes :	Pb, 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 :	03/05/2010	
Date de création de la fiche :	11/03/2013	
X (Lambert 93) :	776332.34	
Y (Lambert 93) :	6322800.81	
Actions/Etudes sur le secteur :	PAC effectué suite à l'inventaire pilote réalisé par GEODERIS en 2008. IEM programmée sur Croix de Pallières (BRGM). Travaux de stabilisation prévus sur dépôt de la digue de St Sébastien d'Aigrefeuille (ADEME), suivi environnemental en cours et IEM prévue	

### Scores de risque « environnement » :

POTENTIELS DE TOXICITE		SCORES DE RISQUE			
Population	Ecosystème	Population	Eaux superficielles	Eaux souterraines	Faune/flore
10	10	5	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
Faible	0	0	0	Nul	0	0	0	-	-	-	-

### Caractéristiques minières :

Commune principale :	Durfort-et-Saint-Martin-de-Sossenac	Nature du titre :	Concession	Statut du titre :	Renoncé			
Paragénèse principale :	Blende, Galène							
Tonnages :	Tout venant :	142000	Extrait :	17000	Minerai traité :	-	Métal :	20000

### 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 type="checkbox"/>		Drainage minier acide :	<input checked="" type="checkbox"/>
				Lixiviation :	<input type="checkbox"/>
				Envol de poussières :	<input type="checkbox"/>
VOLUME :	10 000 m <sup>3</sup> à 100 000 m <sup>3</sup>		Pente :	20° à 50°	
GRANULOMETRIE :	< mm		Hauteur :	5m à 10m	

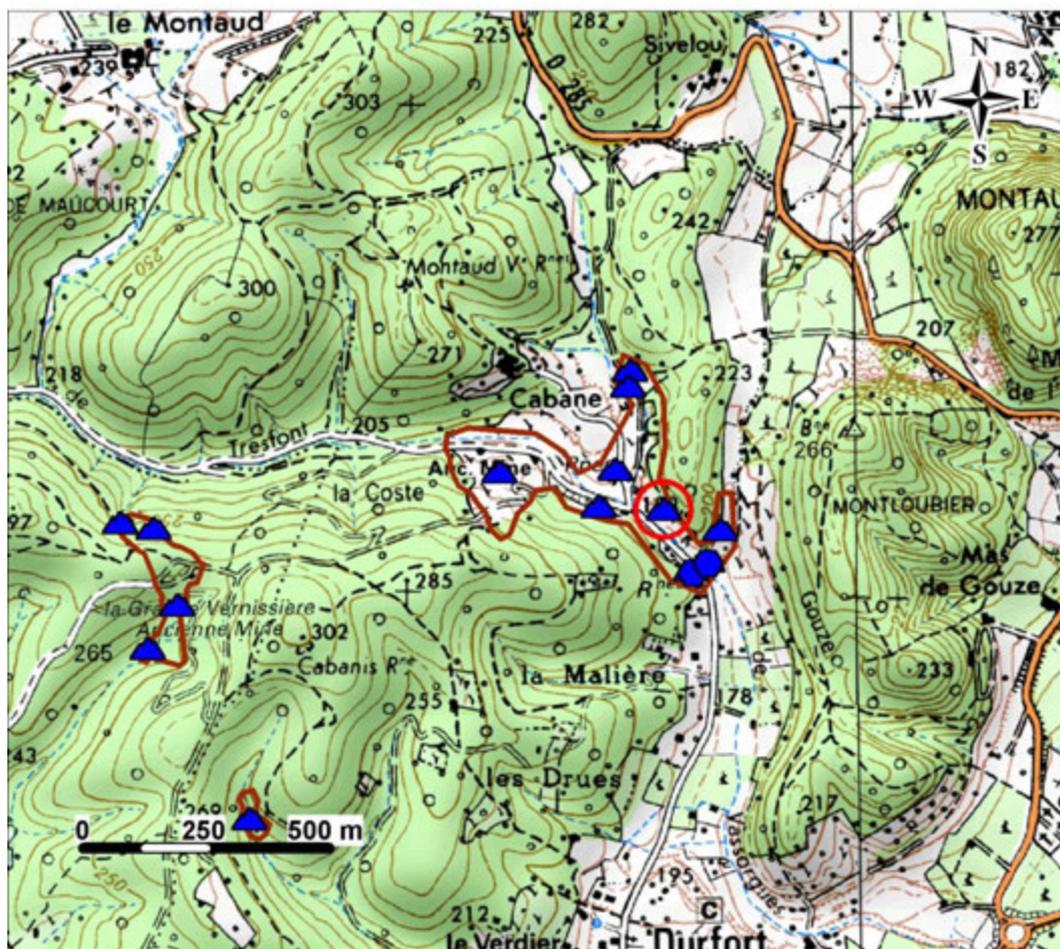
NOM SECTEUR :	La Croix de Pallières	N° secteur :	107	Département	30
NOM TITRE/SITE :	LACOSTE	N° titre/site :	30SM0047	Identifiant dépôt :	30_0047_A_T9

### 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 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 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 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 :	La Croix de Pallières	N° secteur :	107	Département	30
NOM TITRE/SITE :	LACOSTE	N° titre/site :	30SM0047	Identifiant dépôt :	30_0047_A_T9

### Caractérisation des cibles :

#### ENJEUX DDIE :

Identifiant Enjeu	Logement	Zone de loisirs	Potager	Distance <sup>1</sup> (m)
30_0047_A_ejx2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	245
30_0047_A_ejx1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	287
30_0047_B_ejx1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1194

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)	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 :
22	<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 :	41	100m :	41				
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)
Y3431000	ruisseau de vassorgues	13
Y3431000	ruisseau de tresfont	66

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
AQUI231607d	CEVENNES / BORDURE SUD

Identifiant BSS®	Nature	Distance <sup>1</sup> (m)	Profondeur eau (m)
09385X0019	FORAGE	1616	8.6
09385X0015	SOURCE	1788	0
09378X0098	SOURCE	1829	0

Distance <sup>2</sup> à un forage/captage/AEP, en complément de BSS® (distance calculée manuellement en m) :	1540
--	------

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)
3010-0000	ZNIEFF2	Plaines de Pompignan et du Vidourle	1240

Distance <sup>2</sup> à une zone environnementale, en complément de BD CARMEN® (distance calculée manuellement en m) :	1150
--	------

<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 :	La Croix de Pallières	N° secteur :	107	Département	30
NOM TITRE/SITE :	LACOSTE	N° titre/site :	30SM0047	Identifiant dépôt :	30_0047_A_T9

**Photographies complémentaires du dépôt :**



**Mesures et prélèvements :**

Identifiant Mesure	Mesure NITON®	Echantillon solide	Echantillon liquide	X (Lambert 93)	Y (Lambert 93)
30_0047_A_T9_N1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	776348.11	6322770.35
30_0047_A_T9_N2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	776349.57	6322777.63
30_0047_A_T9_N3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	776299.39	6322830.71
30_0047_A_T9_N4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	776302.3	6322833.62
30_0047_A_T9_N5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	776293.57	6322800.89
30_0047_A_T9_N6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	776320.48	6322788.53

**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)
30_0047_A_T9_N1	539,37	20052,26		< LOD	63,16	163,53						
30_0047_A_T9_N2	1021,68	22583,16		< LOD	87,6	186,28						
30_0047_A_T9_N3	4512,13	74341,13		< LOD	221,54	401,27						
30_0047_A_T9_N4	194,85	9576,02		< LOD	51,7	133,97						
30_0047_A_T9_N5	97,79	13114,31		< LOD	< LOD	< LOD						
30_0047_A_T9_N6	489,17	3276,97		1358,48	71,35	389,88						

## Fiche dépôt issue de l'inventaire DDIE

NOM SECTEUR :	La Croix de Pallières	N° secteur :	107	Département :	30
NOM TITRE/SITE :	CROIX-DE-PALLIERES (LA)	N° titre/site :	30SM0049	Identifiant dépôt :	30_0049_B_T1

### Généralités :

Identifiant du dépôt :	30_0049_B_T1	
Nom usuel du dépôt :		
Substance princ. prod. :	Zinc	
Substances connexes :	Ag, Pb, Py, 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 :	03/05/2010	
Date de création de la fiche :	11/03/2013	
X (Lambert 93) :	775251.16	
Y (Lambert 93) :	6327798.29	
Actions/Etudes sur le secteur :	PAC effectué suite à l'inventaire pilote réalisé par GEODERIS en 2008. IEM programmée sur Croix de Pallières (BRGM). Travaux de stabilisation prévus sur dépôt de la digue de St Sébastien d'Aigrefeuille (ADEME), suivi environnemental en cours et IEM prévue	

### Scores de risque « environnement » :

POTENTIELS DE TOXICITE		SCORES DE RISQUE			
Population	Ecosystème	Population	Eaux superficielles	Eaux souterraines	Faune/flore
8	8	10	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	Réseaux
Faible	0	0	0	Nul	0	0	0	-	-	-	-

### Caractéristiques minières :

Commune principale :	Thoiras	Nature du titre :	Concession	Statut du titre :	Renoncé			
Paragénèse principale :	Blende, Galène, Marcasite, Pyrite							
Tonnages :	Tout venant :	797500	Extrait :	-	Minerai traité :	-	Métal :	115000

### 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 type="checkbox"/>		Drainage minier acide :	<input type="checkbox"/>
				Lixiviation :	<input type="checkbox"/>
				Envol de poussières :	<input checked="" type="checkbox"/>
VOLUME :	10 000 m <sup>3</sup> à 100 000 m <sup>3</sup>	Pente :	> 50°		
GRANULOMETRIE :	mm à cm	Hauteur :	5m à 10m		

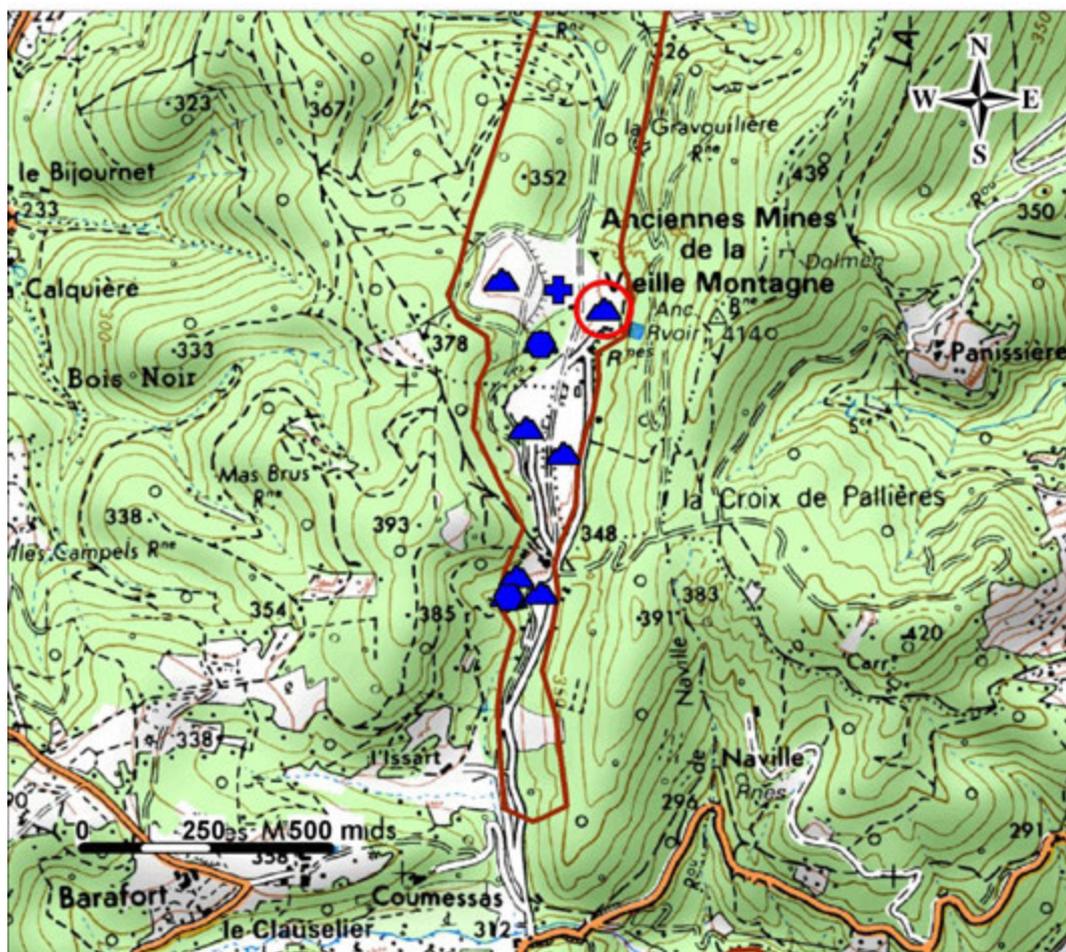
NOM SECTEUR :	La Croix de Pallières	N° secteur :	107	Département	30
NOM TITRE/SITE :	CROIX-DE-PALLIERES (LA)	N° titre/site :	30SM0049	Identifiant dépôt :	30_0049_B_T1

**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 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 checked="" type="checkbox"/>
Présence de bassins :	<input checked="" 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 :	La Croix de Pallières	N° secteur :	107	Département	30
NOM TITRE/SITE :	CROIX-DE-PALLIERES (LA)	N° titre/site :	30SM0049	Identifiant dépôt :	30_0049_B_T1

### Caractérisation des cibles :

#### ENJEUX DDIE :

Identifiant Enjeu	Logement	Zone de loisirs	Potager	Distance <sup>1</sup> (m)
30_0049_B_ejx1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5
30_0049_B_ejx14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	72
30_0049_B_ejx12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	352
30_0049_B_ejx9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	462

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)	Plus de 1 Km

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 :	0
Distance <sup>2</sup> aux réseaux routiers(m) dans un rayon de :	50m :	49	100m :	49				
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)
V7132540	ruisseau aiguesmortes	408
V7140540		414

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
AQUI231607d	CEVENNES / BORDURE SUD

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) :	Plus de 2 Km
--	--------------

Nombre d'AEP dans un rayon de 2km (BD ADES®) :		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)
00204/280	PN	PARC NATIONAL DES CEVENNES - Aire optimale d'adhésion	0
3012-0000	ZNIEFF2	Hautes vallées des Gardons	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.

NOM SECTEUR :	La Croix de Pallières	N° secteur :	107	Département	30
NOM TITRE/SITE :	CROIX-DE-PALLIERES (LA)	N° titre/site :	30SM0049	Identifiant dépôt :	30_0049_B_T1

**Photographies complémentaires du dépôt :**



**Mesures et prélèvements :**

Identifiant Mesure	Mesure NITON®	Echantillon solide	Echantillon liquide	X (Lambert 93)	Y (Lambert 93)
30_0049_B_T1_N1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	775198.56	6327760.45
30_0049_B_T1_N2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	775215.79	6327889.65
30_0049_B_T1_N3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	775212.1	6327883.5
30_0049_B_XX_N1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	775098.9	6326776.1
30_0049_B_XX_N2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	775076.75	6326959.43

**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)
30_0049_B_T1_N1	38668,02	44901,99			183,1	905,97						192,13
30_0049_B_T1_N2	6995,3	6074,73			51,64	414,32						< LOD
30_0049_B_T1_N3	4278,9	679,77			60,3	379,64						35,91
30_0049_B_XX_N1	2281,5	379,76			39,43	173,18						< LOD
30_0049_B_XX_N2	299,95	278,77			32,57	134,17						< LOD

## Fiche dépôt issue de l'inventaire DDIE

NOM SECTEUR :	La Croix de Pallières	N° secteur :	107	Département :	30
NOM TITRE/SITE :	CROIX-DE-PALLIERES (LA)	N° titre/site :	30SM0049	Identifiant dépôt :	30_0049_B_T2

### Généralités :

Identifiant du dépôt :	30_0049_B_T2	
Nom usuel du dépôt :		
Substance princ. prod. :	Zinc	
Substances connexes :	Ag, Pb, Py, 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 :	03/05/2010	
Date de création de la fiche :	11/03/2013	
X (Lambert 93) :	775042.27	
Y (Lambert 93) :	6327858.45	
Actions/Etudes sur le secteur :	PAC effectué suite à l'inventaire pilote réalisé par GEODERIS en 2008. IEM programmée sur Croix de Pallières (BRGM). Travaux de stabilisation prévus sur dépôt de la digue de St Sébastien d'Aigrefeuille (ADEME), suivi environnemental en cours et IEM prévue	

### 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	Moyen	8	8	8

### Caractéristiques minières :

Commune principale :	Thoiras	Nature du titre :	Concession	Statut du titre :	Renoncé			
Paragénèse principale :	Blende, Galène, Marcasite, Pyrite							
Tonnages :	Tout venant :	797500	Extrait :	-	Minerai traité :	-	Métal :	115000

### Caractéristiques du dépôt :

Statut :	Cartographiable	Etat de végétalisation :	Totale		
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 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 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 :	La Croix de Pallières	N° secteur :	107	Département	30
NOM TITRE/SITE :	CROIX-DE-PALLIERES (LA)	N° titre/site :	30SM0049	Identifiant dépôt :	30_0049_B_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 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 checked="" type="checkbox"/>
Présence de bassins :	<input checked="" 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 :	La Croix de Pallières	N° secteur :	107	Département	30
NOM TITRE/SITE :	CROIX-DE-PALLIERES (LA)	N° titre/site :	30SM0049	Identifiant dépôt :	30_0049_B_T2

### Caractérisation des cibles :

#### ENJEUX DDIE :

Identifiant Enjeu	Logement	Zone de loisirs	Potager	Distance <sup>1</sup> (m)
30_0049_B_ejx1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	217
30_0049_B_ejx14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	287
30_0049_B_ejx12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	403
30_0049_B_ejx8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	488

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)	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 :		Plus de 50 m		100m :		80	
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)
V7132540	ruisseau aiguesmortes	398

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
AQUI231607d	CEVENNES / BORDURE SUD

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) :	Plus de 2 Km
--	--------------

Nombre d'AEP dans un rayon de 2km (BD ADES®) :		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)
00204/280	PN	PARC NATIONAL DES CEVENNES - Aire optimale d'adhésion	0
3012-0000	ZNIEFF2	Hautes vallées des Gardons	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.

NOM SECTEUR :	La Croix de Pallières	N° secteur :	107	Département	30
NOM TITRE/SITE :	CROIX-DE-PALLIERES (LA)	N° titre/site :	30SM0049	Identifiant dépôt :	30_0049_B_T2

**Photographies complémentaires du dépôt :**



**Mesures et prélèvements :**

Identifiant Mesure	Mesure NITON®	Echantillon solide	Echantillon liquide	X (Lambert 93)	Y (Lambert 93)
30_0049_B_T2_N4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	775074.42	6327901.57
30_0049_B_T2_N1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	775049.68	6327858.89
30_0049_B_T2_N2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	775117.35	6327948.71
30_0049_B_T2_N3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	774987.17	6327822.23
30_0049_B_XX_N1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	775098.9	6326776.1
30_0049_B_XX_N2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	775076.75	6326959.43

**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)
30_0049_B_T2_N4	1164,00	1855,00			51,00	165,00						
30_0049_B_T2_N1	2164,02	9454,17			89,44	156,95						< LOD
30_0049_B_T2_N2	310,44	3993,63			52,05	219,08						< LOD
30_0049_B_T2_N3	8379,16	24725,81			119,6	192,82						< LOD
30_0049_B_XX_N1	2281,5	379,76			39,43	173,18						< LOD
30_0049_B_XX_N2	299,95	278,77			32,57	134,17						< LOD

## Fiche dépôt issue de l'inventaire DDIE

NOM SECTEUR :	Les Malines	N° secteur :	108	Département :	30
NOM TITRE/SITE :	MALINES (LES)	N° titre/site :	30SM0064	Identifiant dépôt :	30_0064_D_T11

### Généralités :

Identifiant du dépôt :	30_0064_D_T11	
Nom usuel du dépôt :		
Substance princ. prod. :	Zinc	
Substances connexes :	Pb, Ag, S.c.	
Classe environnement du secteur :	E	
Classe stabilité du secteur :	III	
Dépôt visité lors de l'inventaire :	<input type="checkbox"/>	
Date de visite :		
Date de création de la fiche :	11/03/2013	
X (Lambert 93) :	753685.75	
Y (Lambert 93) :	6315157.56	
Actions/Etudes sur le secteur :	Audit environnemental préliminaire (GEODERIS) et étude environnementale pilote (INERIS). Audit de la station de traitement des eaux (GEODERIS) ; Surveillance RECYLEX sur la digue des Malines	

### 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
Faible	0	0	3	Nul	0	0	0	-	-	-	-

### Caractéristiques minières :

Commune principale :	Montdardier	Nature du titre :	Concession	Statut du titre :	Titre valide			
Paragénèse principale :	Barytine, Blende, Galène							
Tonnages :	Tout venant :	-	Extrait :	-	Minerai traité :	-	Métal :	870000

### Caractéristiques du dépôt :

Statut :	Diffus	Etat de végétalisation :	Totale		
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 checked="" 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 :	10 000 m <sup>3</sup> à 100 000 m <sup>3</sup>		Pente :	< 20°	
GRANULOMETRIE :	< mm		Hauteur :	< 5m	

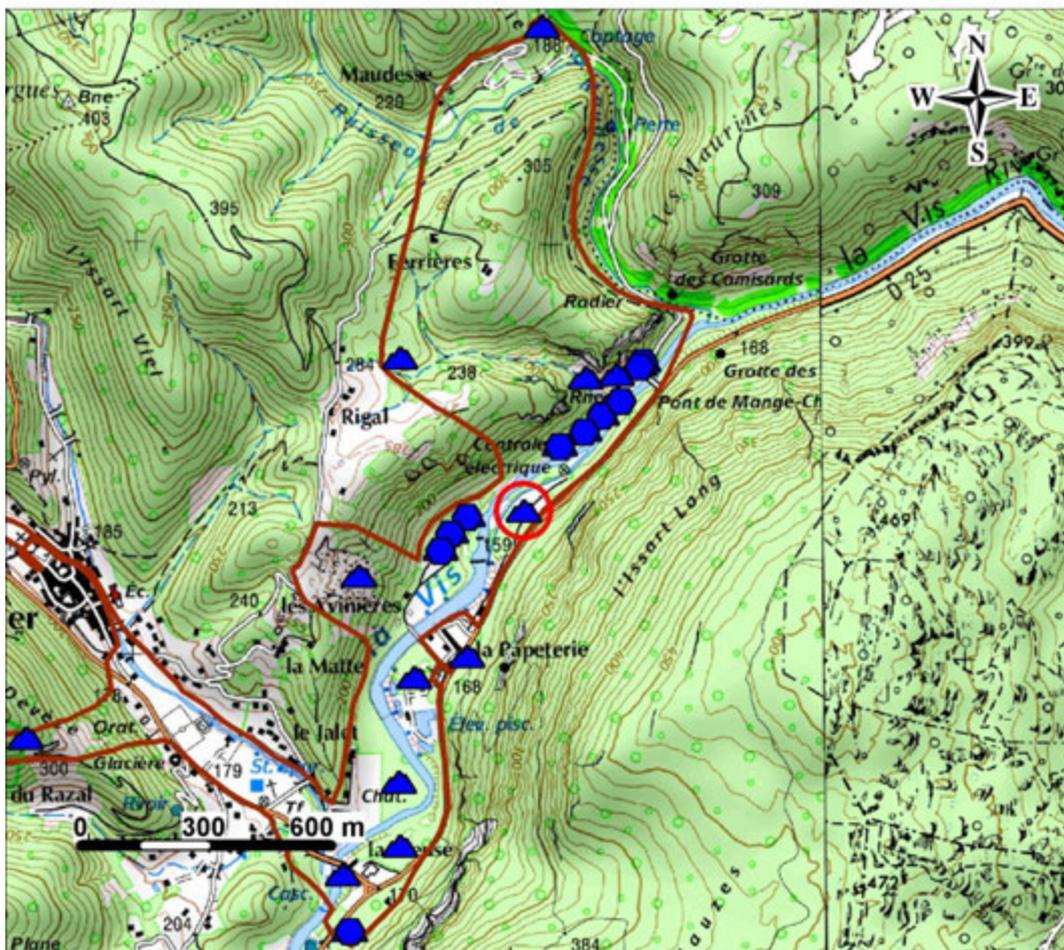
NOM SECTEUR :	Les Malines	N° secteur :	108	Département	30
NOM TITRE/SITE :	MALINES (LES)	N° titre/site :	30SM0064	Identifiant dépôt :	30_0064_D_T11

**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 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 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 checked="" 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 :	Les Malines	N° secteur :	108	Département	30
NOM TITRE/SITE :	MALINES (LES)	N° titre/site :	30SM0064	Identifiant dépôt :	30_0064_D_T11

### Caractérisation des cibles :

#### ENJEUX DDIE :

Identifiant Enjeu	Logement	Zone de loisirs	Potager	Distance <sup>1</sup> (m)
30_0064_D_ejx6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	295
30_0064_D_ejx2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	345
30_0064_D_ejx5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	357
30_0064_D_ejx12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	444

Distance <sup>2</sup> au logement le plus proche, en complément du calcul auto. (dist. calculée manuellement en m)	5
Distance <sup>2</sup> à la zone de loisirs la plus proche, en complément du calcul auto. (dist. calculée manuellement en m)	750

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 :
50	<input checked="" type="checkbox"/>	87	<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 :	10	100m :	10				
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)
Y2030500	rivière la vis	61

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
AQUI231141a	LARZAC / LARZAC SUD, SERRANE ET CAUSSE DE LA SELLE

Identifiant BSS®	Nature	Distance <sup>1</sup> (m)	Profondeur eau (m)
09375X0070	PUITS-COMPLEXE	1166	2.4

Distance <sup>2</sup> à un forage/captage/AEP, en complément de BSS® (distance calculée manuellement en m) :	779
--	-----

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

#### SENSIBILITE DE L'ENVIRONNEMENT :

Identifiant Zone (BD CARMEN®)	Type	Libellé	Distance <sup>1</sup> (m)
FR9101384	N2000	GORGES DE LA VIS ET DE LA VIRENQUE	0
FR9112011	N2000	Gorges de la Vis et cirque de Navacelles	0
FR9101384	SIC	GORGES DE LA VIS ET DE LA VIRENQUE	0
LR0800214	ZICO	Gorges de la Vis et Cirque de Navacelles	0

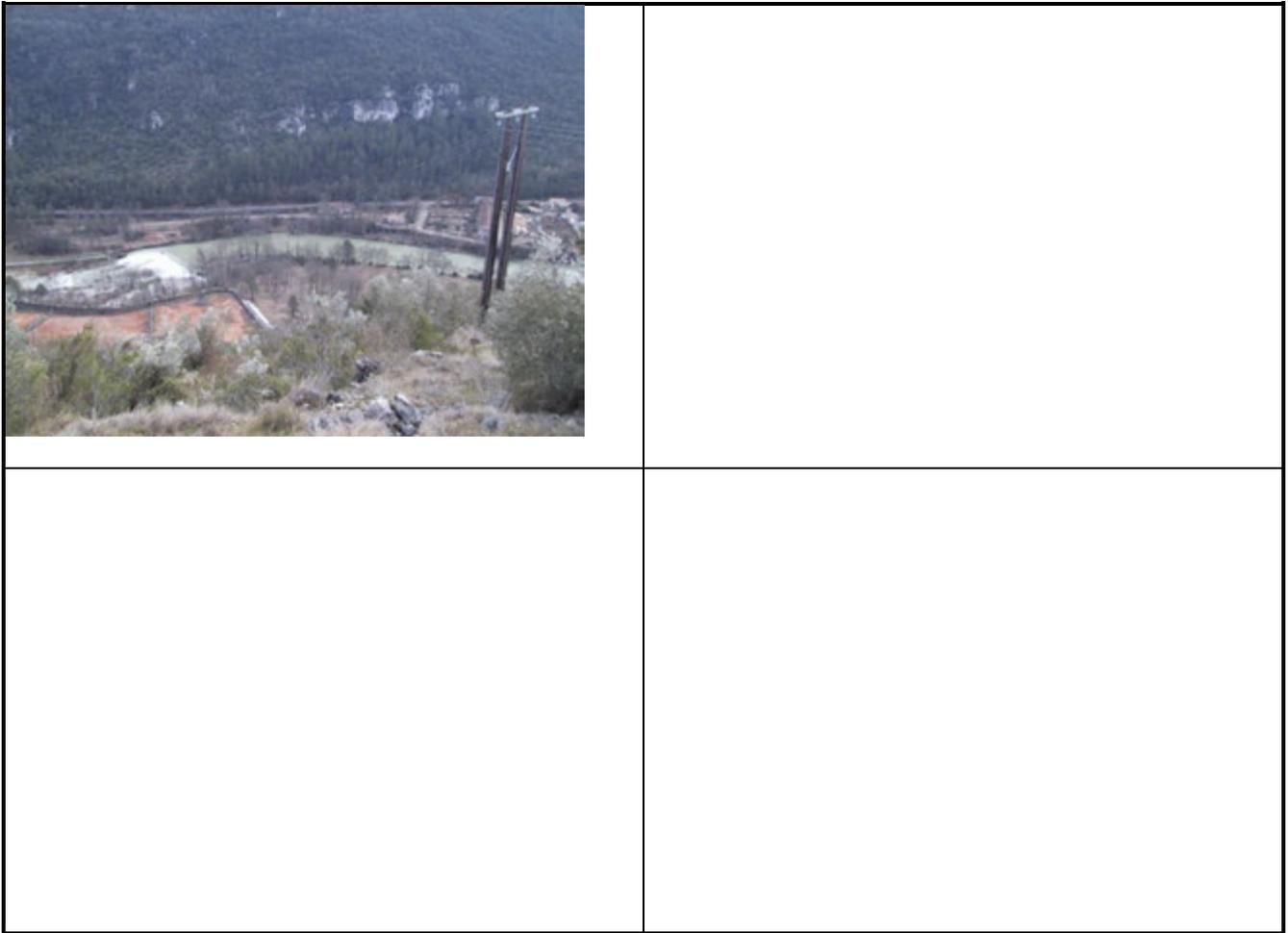
Distance <sup>2</sup> à une zone environnementale, en complément de BD CARMEN® (distance calculée manuellement en m) :	
--	--

<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.

NOM SECTEUR :	Les Malines	N° secteur :	108	Département	30
NOM TITRE/SITE :	MALINES (LES)	N° titre/site :	30SM0064	Identifiant dépôt :	30_0064_D_T11

**Photographies complémentaires du dépôt :**



**Mesures et prélèvements :**

Identifiant Mesure	Mesure NITON®	Echantillon solide	Echantillon liquide	X (Lambert 93)	Y (Lambert 93)
30_0064_D_T11_N1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	753811.61	6315249.62
30_0064_D_T11_N2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	753819.46	6315257.47
30_0064_D_T11_N3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	753743.62	6315194.70
30_0064_D_T11_N4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	753603.05	6315122.78
30_0064_D_T11_N5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	753608.28	6315131.93
30_0064_D_T11_N6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	753635.08	6315131.28

**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)
30_0064_D_T11_N1	53350,4	144998,41		3849,6	429,6							
30_0064_D_T11_N2	2948,8	25689,6		<LOD								
30_0064_D_T11_N3	11398,4	32691,2		<LOD	139							
30_0064_D_T11_N4	258	1140		<LOD								
30_0064_D_T11_N5	12396,8	24588,8		<LOD	292,2							
30_0064_D_T11_N6	6307,2	43596,8		<LOD								

## Fiche dépôt issue de l'inventaire DDIE

NOM SECTEUR :	Les Malines	N° secteur :	108	Département :	30
NOM TITRE/SITE :	MALINES (LES)	N° titre/site :	30SM0064	Identifiant dépôt :	30_0064_D_T12

### Généralités :

Identifiant du dépôt :	30_0064_D_T12	
Nom usuel du dépôt :		
Substance princ. prod. :	Zinc	
Substances connexes :	Pb, Ag, S.c.	
Classe environnement du secteur :	E	
Classe stabilité du secteur :	III	
Dépôt visité lors de l'inventaire :	<input type="checkbox"/>	
Date de visite :		
Date de création de la fiche :	11/03/2013	
X (Lambert 93) :	753423.03	
Y (Lambert 93) :	6314752.37	
Actions/Etudes sur le secteur :	Audit environnemental préliminaire (GEODERIS) et étude environnementale pilote (INERIS). Audit de la station de traitement des eaux (GEODERIS) ; Surveillance RECYLEX sur la digue des Malines	

### 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
Faible	3	0	3	Nul	0	0	0	-	-	-	-

### Caractéristiques minières :

Commune principale :	Montdardier	Nature du titre :	Concession	Statut du titre :	Titre valide			
Paragénèse principale :	Barytine, Blende, Galène							
Tonnages :	Tout venant :	-	Extrait :	-	Minerai traité :	-	Métal :	870000

### Caractéristiques du dépôt :

Statut :	Diffus	Etat de végétalisation :	Totale		
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 checked="" 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 :	10 000 m <sup>3</sup> à 100 000 m <sup>3</sup>		Pente :	< 20°	
GRANULOMETRIE :	< mm		Hauteur :	< 5m	

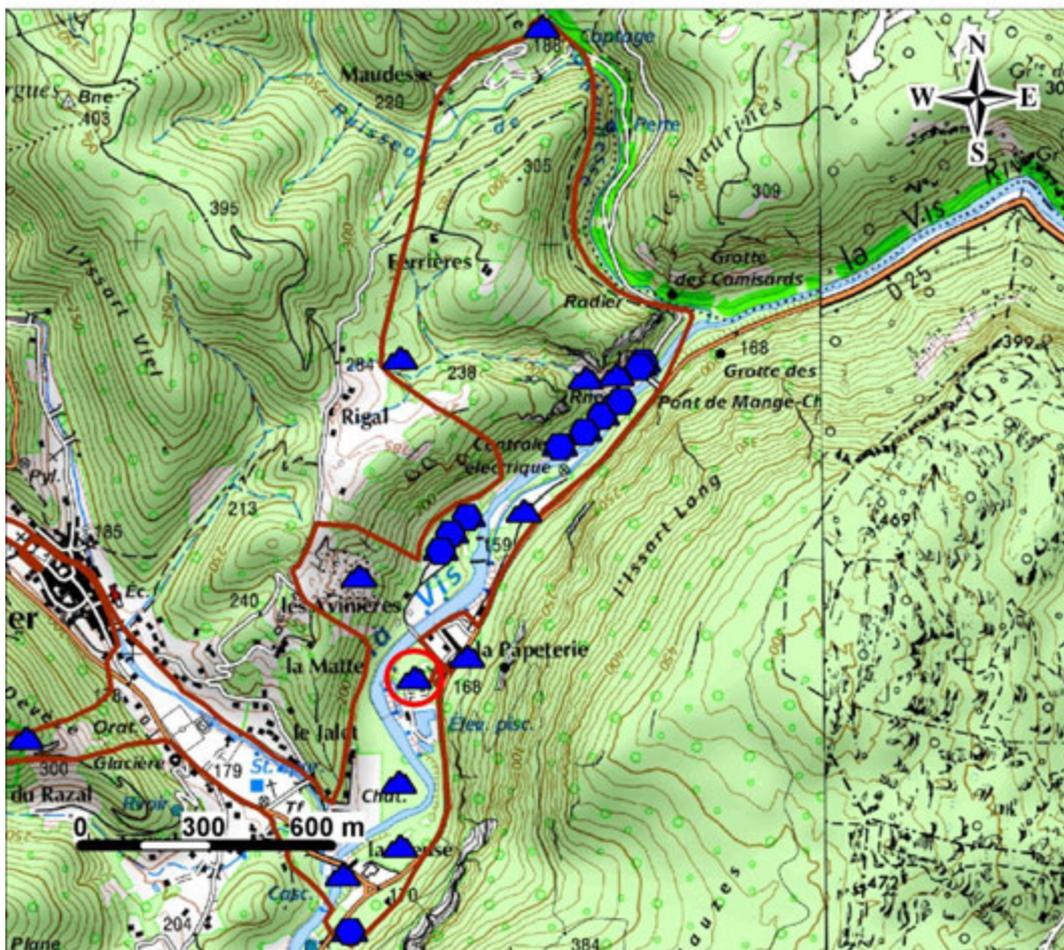
NOM SECTEUR :	Les Malines	N° secteur :	108	Département	30
NOM TITRE/SITE :	MALINES (LES)	N° titre/site :	30SM0064	Identifiant dépôt :	30_0064_D_T12

**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 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 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 checked="" 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 :	Les Malines	N° secteur :	108	Département	30
NOM TITRE/SITE :	MALINES (LES)	N° titre/site :	30SM0064	Identifiant dépôt :	30_0064_D_T12

### Caractérisation des cibles :

#### ENJEUX DDIE :

Identifiant Enjeu	Logement	Zone de loisirs	Potager	Distance <sup>1</sup> (m)
30_0064_D_ejx11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18
30_0064_D_ejx12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	66
30_0064_D_ejx4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	110
30_0064_D_ejx5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	128

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)	520

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 :
80	<input checked="" type="checkbox"/>	72	<input checked="" type="checkbox"/>

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

Densité de surface bâtie dans un rayon de :	10m :	0	20m :	7.97638	30m :	5.99243	50m :	2.15728
Distance <sup>2</sup> aux réseaux routiers(m) dans un rayon de :	50m :		11	100m :		11		
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)
Y2030500	rivière la vis	76
Y2030560	rivière la crenze	376

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
AQUI231141a	LARZAC / LARZAC SUD, SERRANE ET CAUSSE DE LA SELLE

Identifiant BSS®	Nature	Distance <sup>1</sup> (m)	Profondeur eau (m)
09375X0070	PUITS-COMPLEXE	690	2.4

Distance <sup>2</sup> à un forage/captage/AEP, en complément de BSS® (distance calculée manuellement en m) :	490
--	-----

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

#### SENSIBILITE DE L'ENVIRONNEMENT :

Identifiant Zone (BD CARMEN®)	Type	Libellé	Distance <sup>1</sup> (m)
FR9101384	N2000	GORGES DE LA VIS ET DE LA VIRENQUE	0
FR9112011	N2000	Gorges de la Vis et cirque de Navacelles	0
FR9101384	SIC	GORGES DE LA VIS ET DE LA VIRENQUE	0
LR0800214	ZICO	Gorges de la Vis et Cirque de Navacelles	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.

NOM SECTEUR :	Les Malines	N° secteur :	108	Département	30
NOM TITRE/SITE :	MALINES (LES)	N° titre/site :	30SM0064	Identifiant dépôt :	30_0064_D_T12

**Photographies complémentaires du dépôt :**


**Mesures et prélèvements :**

Identifiant Mesure	Mesure NITON®	Echantillon solide	Echantillon liquide	X (Lambert 93)	Y (Lambert 93)
30_0064_D_T12_N1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	753425.86	6314727.87
30_0064_D_T12_N2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	753425.86	6314686.03
30_0064_D_T12_N3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	753415.4	6314633.72
30_0064_D_T12_N4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	753476.86	6314589.26
30_0064_D_T12_N5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	753483.4	6314506.88

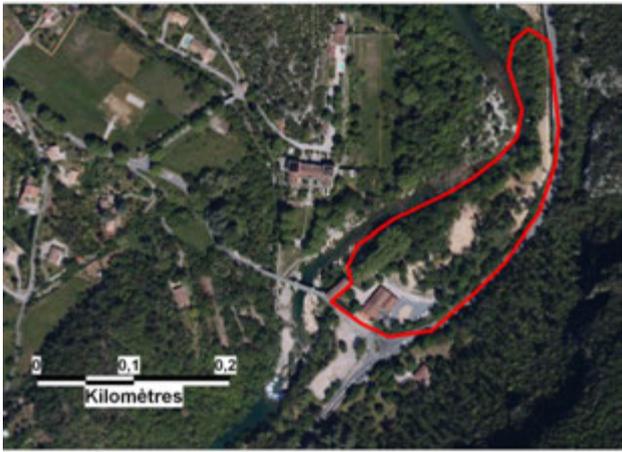
**Résultats d'analyses :**

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)
30_0064_D_T12_N1	617,6	2960		<LOD								
30_0064_D_T12_N2	172,3	698		<LOD								
30_0064_D_T12_N3	61952	91289,6		<LOD	242,6							
30_0064_D_T12_N4	608,8	1409,6		<LOD								
30_0064_D_T12_N5	898,4	2059,2		<LOD								

## Fiche dépôt issue de l'inventaire DDIE

NOM SECTEUR :	Les Malines	N° secteur :	108	Département :	30
NOM TITRE/SITE :	MALINES (LES)	N° titre/site :	30SM0064	Identifiant dépôt :	30_0064_D_T13

### Généralités :

Identifiant du dépôt :	30_0064_D_T13	
Nom usuel du dépôt :		
Substance princ. prod. :	Zinc	
Substances connexes :	Pb, Ag, S.c.	
Classe environnement du secteur :	E	
Classe stabilité du secteur :	III	
Dépôt visité lors de l'inventaire :	<input type="checkbox"/>	
Date de visite :		
Date de création de la fiche :	11/03/2013	
X (Lambert 93) :	753388.68	
Y (Lambert 93) :	6314342.13	
Actions/Etudes sur le secteur :	Audit environnemental préliminaire (GEODERIS) et étude environnementale pilote (INERIS). Audit de la station de traitement des eaux (GEODERIS) ; Surveillance RECYLEX sur la digue des Malines	

### Scores de risque « environnement » :

POTENTIELS DE TOXICITE		SCORES DE RISQUE			
Population	Ecosystème	Population	Eaux superficielles	Eaux souterraines	Faune/flore
10	10	10	10	8	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
Faible	0	0	0	Nul	0	0	0	-	-	-	-

### Caractéristiques minières :

Commune principale :	Montdardier	Nature du titre :	Concession	Statut du titre :	Titre valide			
Paragénèse principale :	Barytine, Blende, Galène							
Tonnages :	Tout venant :	-	Extrait :	-	Minerai traité :	-	Métal :	870000

### Caractéristiques du dépôt :

Statut :	Diffus	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 type="checkbox"/>		Drainage minier acide :	<input type="checkbox"/>
				Lixiviation :	<input type="checkbox"/>
				Envol de poussières :	<input type="checkbox"/>
VOLUME :	10 000 m <sup>3</sup> à 100 000 m <sup>3</sup>		Pente :	< 20°	
GRANULOMETRIE :	< mm		Hauteur :	< 5m	

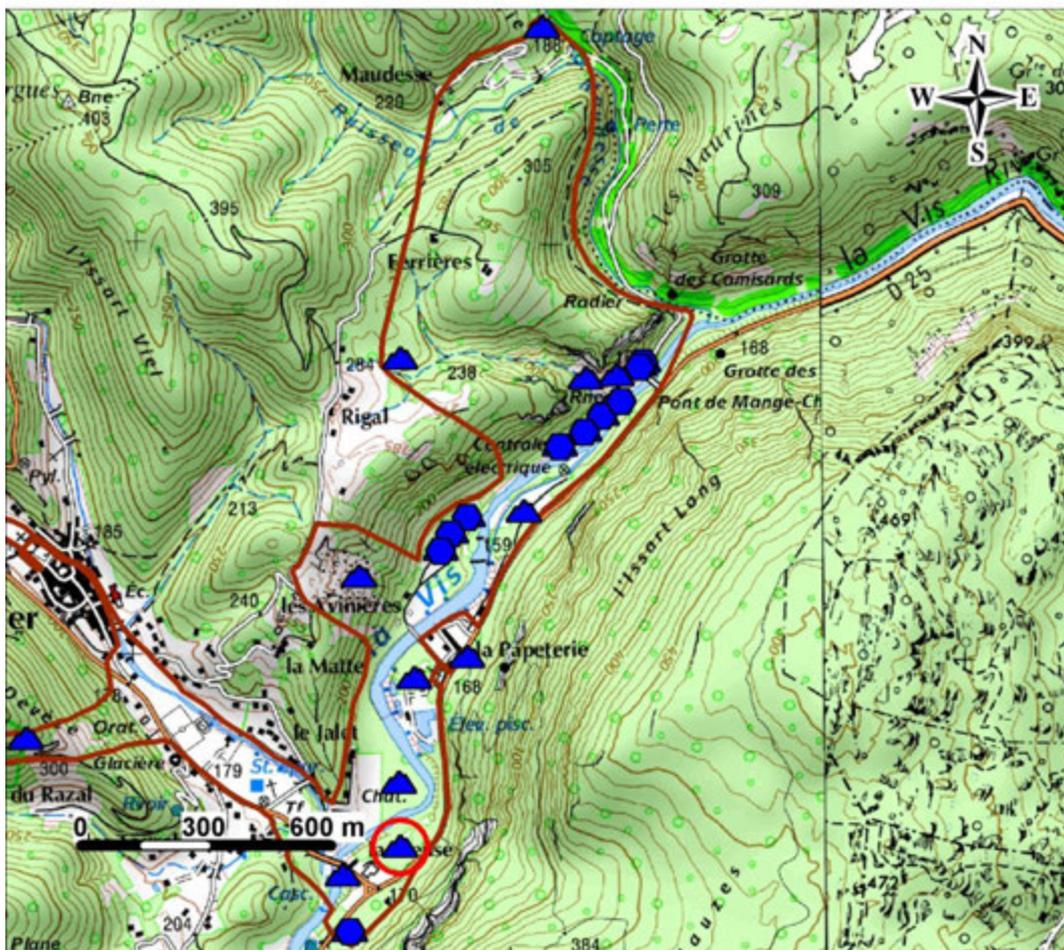
NOM SECTEUR :	Les Malines	N° secteur :	108	Département	30
NOM TITRE/SITE :	MALINES (LES)	N° titre/site :	30SM0064	Identifiant dépôt :	30_0064_D_T13

**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 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 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 checked="" 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 :	Les Malines	N° secteur :	108	Département	30
NOM TITRE/SITE :	MALINES (LES)	N° titre/site :	30SM0064	Identifiant dépôt :	30_0064_D_T13

### Caractérisation des cibles :

#### ENJEUX DDIE :

Identifiant Enjeu	Logement	Zone de loisirs	Potager	Distance <sup>1</sup> (m)
30_0064_D_ejx15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	95
30_0064_D_ejx16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	122
30_0064_D_ejx17	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	134
30_0064_D_ejx13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	167

Distance <sup>2</sup> au logement le plus proche, en complément du calcul auto. (dist. calculée manuellement en m)	30
Distance <sup>2</sup> à la zone de loisirs la plus proche, en complément du calcul auto. (dist. calculée manuellement en m)	506

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 :
65	<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 :			52	
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)
Y2030500	rivière la vis	65
Y2030560	rivière la crenze	188
Y2030500	rivière la vis	188
Y2030560	rivière la crenze	208

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
AQUI231141a	LARZAC / LARZAC SUD, SERRANE ET CAUSSE DE LA SELLE

Identifiant BSS®	Nature	Distance <sup>1</sup> (m)	Profondeur eau (m)
09375X0070	PUITS-COMPLEXE	314	2.4

Distance <sup>2</sup> à un forage/captage/AEP, en complément de BSS® (distance calculée manuellement en m) :	270
--	-----

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

#### SENSIBILITE DE L'ENVIRONNEMENT :

Identifiant Zone (BD CARMEN®)	Type	Libellé	Distance <sup>1</sup> (m)
FR9101384	N2000	GORGES DE LA VIS ET DE LA VIRENQUE	0
FR9112011	N2000	Gorges de la Vis et cirque de Navacelles	0
FR9101384	SIC	GORGES DE LA VIS ET DE LA VIRENQUE	0
SI00000047	SITE	Cascade, le plan d'eau et leurs abords (2642ET)	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.

NOM SECTEUR :	Les Malines	N° secteur :	108	Département	30
NOM TITRE/SITE :	MALINES (LES)	N° titre/site :	30SM0064	Identifiant dépôt :	30_0064_D_T13

**Photographies complémentaires du dépôt :**


**Mesures et prélèvements :**

Identifiant Mesure	Mesure NITON®	Echantillon solide	Echantillon liquide	X (Lambert 93)	Y (Lambert 93)
30_0064_D_T13_N1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	753453.32	6314383.97
30_0064_D_T13_N2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	753402.32	6314377.43
30_0064_D_T13_N3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	753394.48	6314365.66
30_0064_D_T13_N4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	753385.32	6314352.58
30_0064_D_T13_N5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	753397.09	6314330.35
30_0064_D_T13_N6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	753419.32	6314327.74

**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)
30_0064_D_T13_N1	685,6	1680		<LOD								
30_0064_D_T13_N2	12096	13491,2		632,8								
30_0064_D_T13_N3	1169,6	2268,8		<LOD								
30_0064_D_T13_N4	5840	14694,4		<LOD	99,3							
30_0064_D_T13_N5	876,8	2588,8		<LOD	323,8							
30_0064_D_T13_N6	61081,6	213811,2		5779,2								

## Fiche dépôt issue de l'inventaire DDIE

NOM SECTEUR :	Les Malines	N° secteur :	108	Département :	30
NOM TITRE/SITE :	MALINES (LES)	N° titre/site :	30SM0064	Identifiant dépôt :	30_0064_D_T17

### Généralités :

Identifiant du dépôt :	30_0064_D_T17	
Nom usuel du dépôt :	Avinières	
Substance princ. prod. :	Zinc	
Substances connexes :	Pb, Ag, S.c.	
Classe environnement du secteur :	E	
Classe stabilité du secteur :	III	
Dépôt visité lors de l'inventaire :	<input type="checkbox"/>	
Date de visite :		
Date de création de la fiche :	11/03/2013	
X (Lambert 93) :	753290.16	
Y (Lambert 93) :	6314998.41	
Actions/Etudes sur le secteur :	Audit environnemental préliminaire (GEODERIS) et étude environnementale pilote (INERIS). Audit de la station de traitement des eaux (GEODERIS) ; Surveillance RECYLEX sur la digue des Malines	

### Scores de risque « environnement » :

POTENTIELS DE TOXICITE		SCORES DE RISQUE			
Population	Ecosystème	Population	Eaux superficielles	Eaux souterraines	Faune/flore
10	10	10	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
Faible	0	0	3	Nul	0	0	0	-	-	-	-

### Caractéristiques minières :

Commune principale :	Montdardier	Nature du titre :	Concession	Statut du titre :	Titre valide			
Paragénèse principale :	Barytine, Blende, Galène							
Tonnages :	Tout venant :	-	Extrait :	-	Minerai traité :	-	Métal :	870000

### 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 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 :	mm à cm	Hauteur :	> 20 m		

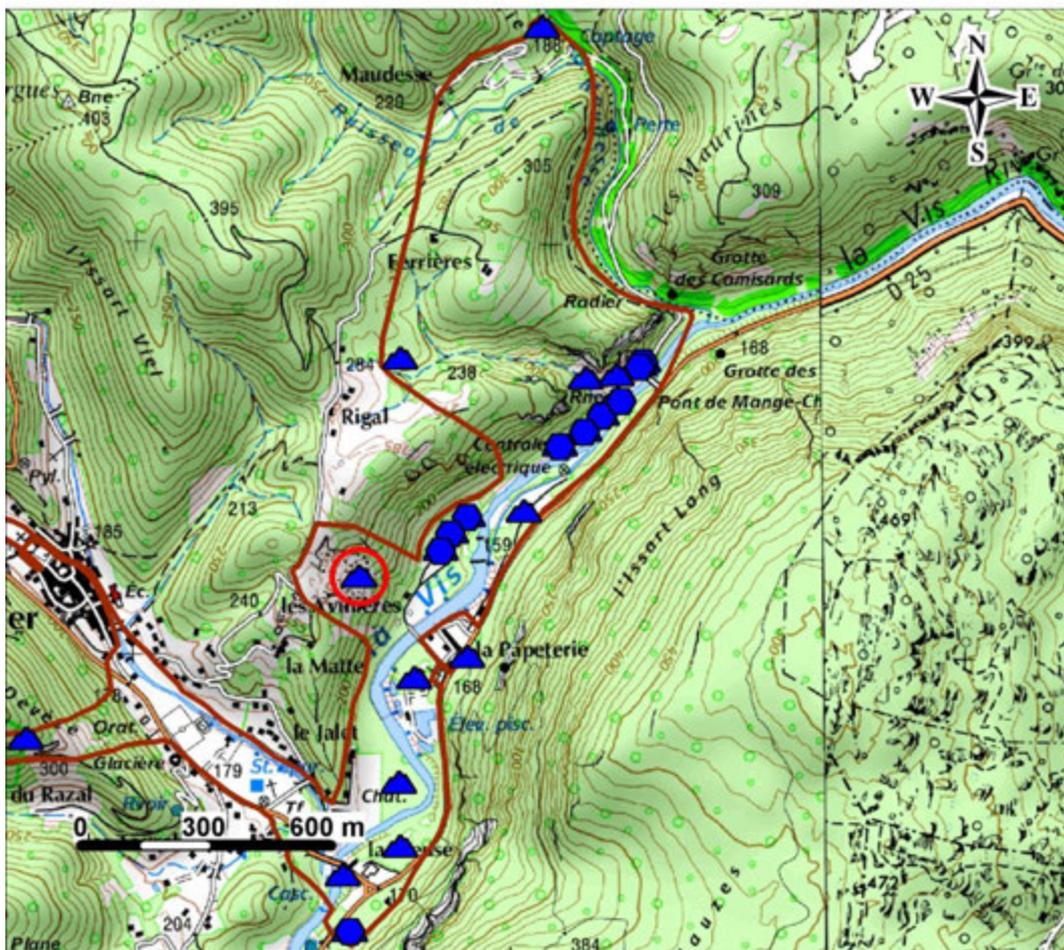
NOM SECTEUR :	Les Malines	N° secteur :	108	Département	30
NOM TITRE/SITE :	MALINES (LES)	N° titre/site :	30SM0064	Identifiant dépôt :	30_0064_D_T17

**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 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 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 checked="" 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 :	Les Malines	N° secteur :	108	Département	30
NOM TITRE/SITE :	MALINES (LES)	N° titre/site :	30SM0064	Identifiant dépôt :	30_0064_D_T17

### Caractérisation des cibles :

#### ENJEUX DDIE :

Identifiant Enjeu	Logement	Zone de loisirs	Potager	Distance <sup>1</sup> (m)
30_0064_D_ejx2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	124
30_0064_D_ejx1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	159
30_0064_D_ejx3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	245
30_0064_D_ejx5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	267

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)	490

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 :
27	<input checked="" type="checkbox"/>	42	<input checked="" type="checkbox"/>

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

Densité de surface bâtie dans un rayon de :	10m :	1.36	20m :	0	30m :	1.27	50m :	0
Distance <sup>2</sup> aux réseaux routiers(m) dans un rayon de :	50m :	12	100m :	12				
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)
Y2030500	rivière la vis	190
		383
Y2030560	rivière la crenze	481

Distance <sup>2</sup> au réseau hydrographique, en complément de BD Carthage® (distance calculée manuellement en m) :	75
---	----

#### Eaux SOUTERRAINES :

Identifiant Référentiel Hydrogéologique (BD RHF®)	Libellé
AQUI231607a	CEVENNES / CRISTALLINES

Identifiant BSS®	Nature	Distance <sup>1</sup> (m)	Profondeur eau (m)
09375X0070	PUITS-COMPLEXE	899	2.4

Distance <sup>2</sup> à un forage/captage/AEP, en complément de BSS® (distance calculée manuellement en m) :	820
--	-----

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

#### SENSIBILITE DE L'ENVIRONNEMENT :

Identifiant Zone (BD CARMEN®)	Type	Libellé	Distance <sup>1</sup> (m)
FR9101384	N2000	GORGES DE LA VIS ET DE LA VIRENQUE	0
FR9112011	N2000	Gorges de la Vis et cirque de Navacelles	0
FR9101384	SIC	GORGES DE LA VIS ET DE LA VIRENQUE	0
3007-3161	ZNIEFF1	Gorges de la Vis	0

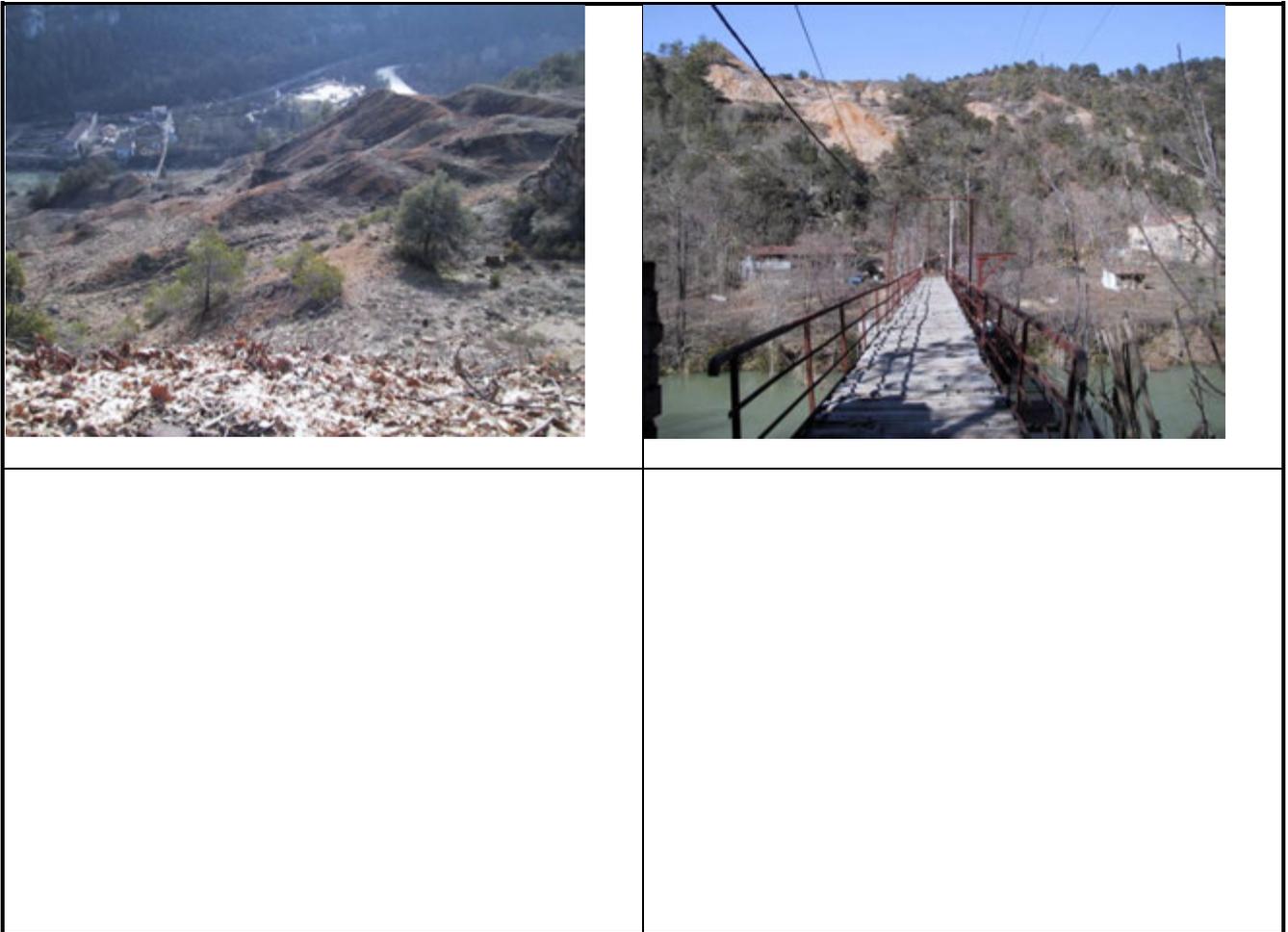
Distance <sup>2</sup> à une zone environnementale, en complément de BD CARMEN® (distance calculée manuellement en m) :	
--	--

<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.

NOM SECTEUR :	Les Malines	N° secteur :	108	Département	30
NOM TITRE/SITE :	MALINES (LES)	N° titre/site :	30SM0064	Identifiant dépôt :	30_0064_D_T17

**Photographies complémentaires du dépôt :**



**Mesures et prélèvements :**

Identifiant Mesure	Mesure NITON®	Echantillon solide	Echantillon liquide	X (Lambert 93)	Y (Lambert 93)
30_0064_D_T17_N1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	753242.79	6315045.96
30_0064_D_T17_N2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	753249.98	6315041.38
30_0064_D_T17_N3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	753246.06	6315025.69
30_0064_D_T17_N4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	753251.94	6315020.45
30_0064_D_T17_N5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	753420.63	6315011.96
30_0064_D_T17_N6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	753427.17	6314958.34

**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)
30_0064_D_T17_N1	6259,2	42777,6		0,1	113,2							
30_0064_D_T17_N2	32486,4	36582,4		3160	110,3							
30_0064_D_T17_N3	3000	42675,2		697,2	119,6							
30_0064_D_T17_N4	1509,6	9388,8		<LOD	<LOD							
30_0064_D_T17_N5	951,2	4569,6		<LOD	<LOD							
30_0064_D_T17_N6	3689,6	35788,8		<LOD	228,8							

## Fiche dépôt issue de l'inventaire DDIE

NOM SECTEUR :	Les Malines	N° secteur :	108	Département :	30
NOM TITRE/SITE :	MALINES (LES)	N° titre/site :	30SM0064	Identifiant dépôt :	30_0064_D_T19

### Généralités :

Identifiant du dépôt :	30_0064_D_T19	
Nom usuel du dépôt :		
Substance princ. prod. :	Zinc	
Substances connexes :	Pb, Ag, S.c.	
Classe environnement du secteur :	E	
Classe stabilité du secteur :	III	
Dépôt visité lors de l'inventaire :	<input type="checkbox"/>	
Date de visite :		
Date de création de la fiche :	11/03/2013	
X (Lambert 93) :	750084.53	
Y (Lambert 93) :	6314310.81	
Actions/Etudes sur le secteur :	Audit environnemental préliminaire (GEODERIS) et étude environnementale pilote (INERIS). Audit de la station de traitement des eaux (GEODERIS) ; Surveillance RECYLEX sur la digue des Malines	

### Scores de risque « environnement » :

POTENTIELS DE TOXICITE		SCORES DE RISQUE			
Population	Ecosystème	Population	Eaux superficielles	Eaux souterraines	Faune/flore
10	10	3	3	8	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
Faible	0	1	3	Moyen	0	5	5	Fort	3	10	8

### Caractéristiques minières :

Commune principale :	Montdardier	Nature du titre :	Concession	Statut du titre :	Titre valide			
Paragénèse principale :	Barytine, Blende, Galène							
Tonnages :	Tout venant :	-	Extrait :	-	Minerai traité :	-	Métal :	870000

### 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 type="checkbox"/>
VOLUME :	> 100 000 m <sup>3</sup>	Pente :	< 20°		
GRANULOMETRIE :	< mm	Hauteur :	> 20 m		

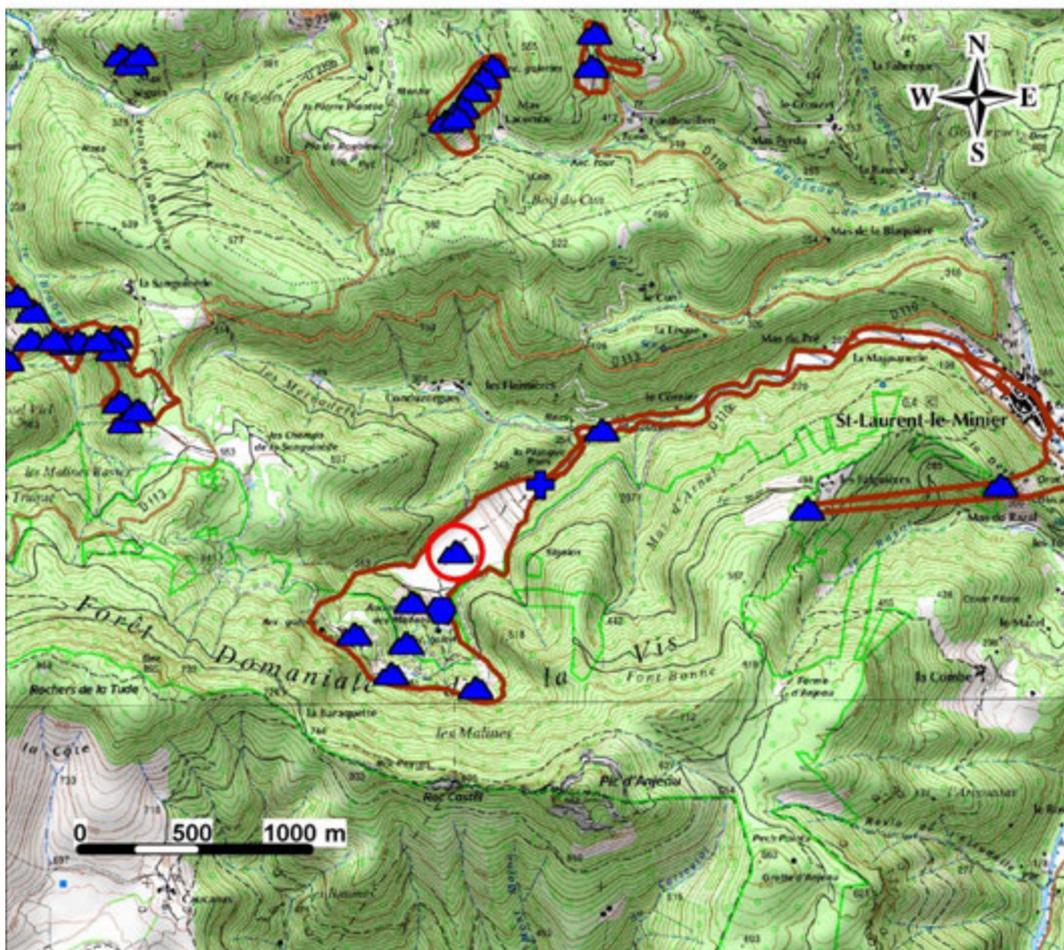
NOM SECTEUR :	Les Malines	N° secteur :	108	Département	30
NOM TITRE/SITE :	MALINES (LES)	N° titre/site :	30SM0064	Identifiant dépôt :	30_0064_D_T19

**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 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 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 checked="" 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 :	Les Malines	N° secteur :	108	Département	30
NOM TITRE/SITE :	MALINES (LES)	N° titre/site :	30SM0064	Identifiant dépôt :	30_0064_D_T19

### Caractérisation des cibles :

#### ENJEUX DDIE :

Identifiant Enjeu	Logement	Zone de loisirs	Potager	Distance <sup>1</sup> (m)
30_0064_D_ejx25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	624
30_0064_D_ejx24	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	828
30_0064_D_ejx26	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1646
30_0064_D_ejx27	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1648

Distance <sup>2</sup> au logement le plus proche, en complément du calcul auto. (dist. calculée manuellement en m)	320
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)
		75
		213
		252

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
AQUI231607a	CEVENNES / CRISTALLINES

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) :	Plus de 2 Km
--	--------------

Nombre d'AEP dans un rayon de 2km (BD ADES®) :		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)
3007-0000	ZNIEFF2	Gorges de la Vis et de la Virenque	0
FR9112011	N2000	Gorges de la Vis et cirque de Navacelles	547
3007-2052	ZNIEFF1	Pic d'Anjeau et rochers de la Tude	985
LR0800214	ZICO	Gorges de la Vis et Cirque de Navacelles	1076

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 :	Les Malines	N° secteur :	108	Département	30
NOM TITRE/SITE :	MALINES (LES)	N° titre/site :	30SM0064	Identifiant dépôt :	30_0064_D_T19

**Photographies complémentaires du dépôt :**



**Mesures et prélèvements :**

Identifiant Mesure	Mesure NITON®	Echantillon solide	Echantillon liquide	X (Lambert 93)	Y (Lambert 93)
30_0064_D_T19_N1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	750223.96	6314506.23
30_0064_D_T19_N2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	750250.11	6 314562.46
30_0064_D_T19_N3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	750286.72	6 314567.69
30_0064_D_T19_N4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	750353.41	6 314609.53
30_0064_D_T19_N5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	750315.49	6 314597.76
30_0064_D_T19_N6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	750302.41	6 314588.61

**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)
30_0064_D_T19_N1	393	1300		<LOD								
30_0064_D_T19_N2	535	1440		91,1								
30_0064_D_T19_N3	131	590		<LOD								
30_0064_D_T19_N4	224	728		67,8								
30_0064_D_T19_N5	105	315		50,7								
30_0064_D_T19_N6	1209	2369		<LOD								

## Fiche dépôt issue de l'inventaire DDIE

NOM SECTEUR :	Mas-Dieu et Rousson	N° secteur :	116	Département :	30
NOM TITRE/SITE :	ROQUE (LA)	N° titre/site :	30SM0084	Identifiant dépôt :	30_0084_A_T1

### Généralités :

Identifiant du dépôt :	30_0084_A_T1	
Nom usuel du dépôt :		
Substance princ. prod. :	Zinc	
Substances connexes :		
Classe environnement du secteur :	D	
Classe stabilité du secteur :	II	
Dépôt visité lors de l'inventaire :	<input type="checkbox"/>	
Date de visite :		
Date de création de la fiche :	11/03/2013	
X (Lambert 93) :	787621.64	
Y (Lambert 93) :	6343924.26	
Actions/Etudes sur le secteur :	PAC effectué suite à l'inventaire pilote réalisé par GEODERIS en 2008 sur la région LRO	

### Scores de risque « environnement » :

POTENTIELS DE TOXICITE		SCORES DE RISQUE			
Population	Ecosystème	Population	Eaux superficielles	Eaux souterraines	Faune/flore
10	10	8	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	Réseaux
Moyen	5	0	5	Nul	0	0	0	-	-	-	-

### Caractéristiques minières :

Commune principale :	Saint-Julien-les-Rosiers	Nature du titre :	Concession	Statut du titre :	Renoncé			
Paragénèse principale :	Blende, Calamine							
Tonnages :	Tout venant :	-	Extrait :	-	Minerai traité :	-	Métal :	4300

### 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 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 checked="" type="checkbox"/>
				Lixiviation :	<input checked="" type="checkbox"/>
				Envol de poussières :	<input type="checkbox"/>
VOLUME :	> 100 000 m <sup>3</sup>	Pente :	< 20°		
GRANULOMETRIE :	mm à cm	Hauteur :	< 5m		

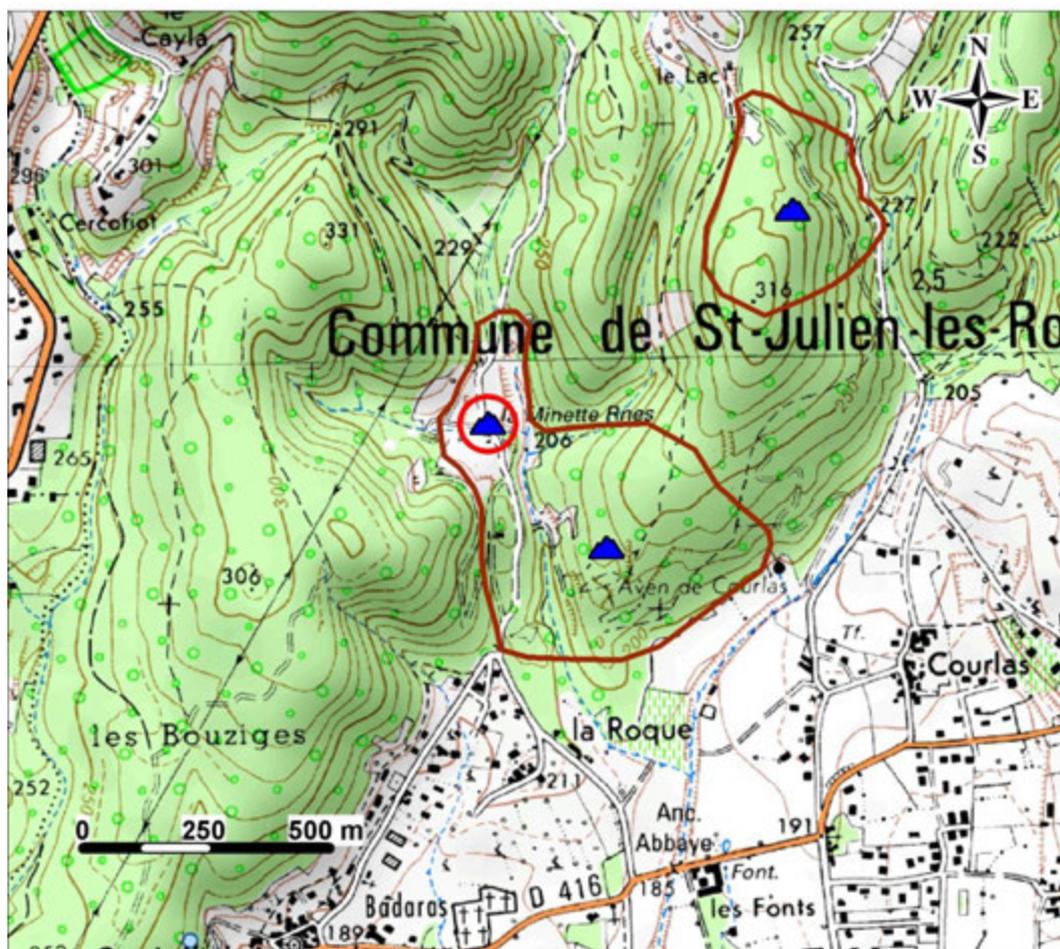
NOM SECTEUR :	Mas-Dieu et Rousson	N° secteur :	116	Département	30
NOM TITRE/SITE :	ROQUE (LA)	N° titre/site :	30SM0084	Identifiant dépôt :	30_0084_A_T1

**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 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 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 :	Mas-Dieu et Rousson	N° secteur :	116	Département	30
NOM TITRE/SITE :	ROQUE (LA)	N° titre/site :	30SM0084	Identifiant dépôt :	30_0084_A_T1

### Caractérisation des cibles :

#### ENJEUX DDIE :

Identifiant Enjeu	Logement	Zone de loisirs	Potager	Distance <sup>1</sup> (m)
30_0084_A_ejx2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	504
30_0084_A_ejx4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	539
30_0084_A_ejx3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	549
30_0084_A_ejx1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	805

Distance <sup>2</sup> au logement le plus proche, en complément du calcul auto. (dist. calculée manuellement en m)	330
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 :	0.781023
Distance <sup>2</sup> aux réseaux routiers(m) dans un rayon de :	50m :	10	100m :	10				
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)
		84
		96
		96
		409

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
AQUI231607c	CEVENNES / MINIER D'ALES

Identifiant BSS®	Nature	Distance <sup>1</sup> (m)	Profondeur eau (m)
09126X0158	FORAGE	843	4.4
09122X0009	PUITS	894	0
09126X0160	FORAGE	900	1

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®) :		Nombre de forages / captages dans un rayon de 2km (BSS®) :	12
--	--	--	----

#### 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 :	Mas-Dieu et Rousson	N° secteur :	116	Département	30
NOM TITRE/SITE :	ROQUE (LA)	N° titre/site :	30SM0084	Identifiant dépôt :	30_0084_A_T1

**Photographies complémentaires du dépôt :**



**Mesures et prélèvements :**

Identifiant Mesure	Mesure NITON®	Echantillon solide	Echantillon liquide	X (Lambert 93)	Y (Lambert 93)
30_0084_A_T1_S1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	787617.69	6343849.2
30_0084_A_T1_N1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	787585.1	6343960.8
30_0084_A_T1_N2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	787619.66	6343797.85
30_0084_A_T1_N3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	787632.5	6343812.67
30_0084_A_T1_N4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	787604.85	6343815.63
30_0084_A_T1_N5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	787618.67	6343846.24

**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)
30_0084_A_T1_S1	126	1260	17	4960	< LQ	57	10	83		< LQ		< LQ
30_0084_A_T1_N1	1870,26	105,69		1187,09	< LOD	497,89						
30_0084_A_T1_N2	143,95	282,79		665,23	< LOD	207,85						
30_0084_A_T1_N3	5061,57	55,77		566,37	< LOD	775,22						
30_0084_A_T1_N4	3723,67	105,47		1123,1	< LOD	762,52						
30_0084_A_T1_N5	216,23	925,83		3613,52	< LOD	135,08						

## Fiche dépôt issue de l'inventaire DDIE

NOM SECTEUR :	Saint-Sauveur	N° secteur :	120	Département :	30
NOM TITRE/SITE :	SAINT-SAUVEUR	N° titre/site :	30SM0103	Identifiant dépôt :	30_0103_A_T5

### Généralités :

Identifiant du dépôt :	30_0103_A_T5	
Nom usuel du dépôt :		
Substance princ. prod. :	Zinc	
Substances connexes :	Ag, Pb, Cu	
Classe environnement du secteur :	E	
Classe stabilité du secteur :	III	
Dépôt visité lors de l'inventaire :	<input type="checkbox"/>	
Date de visite :		
Date de création de la fiche :	11/03/2013	
X (Lambert 93) :	735059.03	
Y (Lambert 93) :	6336025.72	
Actions/Etudes sur le secteur :	PAC effectué suite à l'inventaire pilote réalisé par GEODERIS en 2008 sur la région LRO ; Travaux de réaménagement du site (RECYLEX)	

### 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	Faible	0	0	0	-	-	-	-

### Caractéristiques minières :

Commune principale :	Lanuéjols	Nature du titre :	Concession	Statut du titre :	Titre valide			
Paragénèse principale :	Argent Natif, Blende, Galène, Pyrite							
Tonnages :	Tout venant :	-	Extrait :	630000	Minerai traité :	-	Métal :	64000

### Caractéristiques du dépôt :

Statut :	Cartographiable	Etat de végétalisation :	Nulle		
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 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 :	5m à 10m		

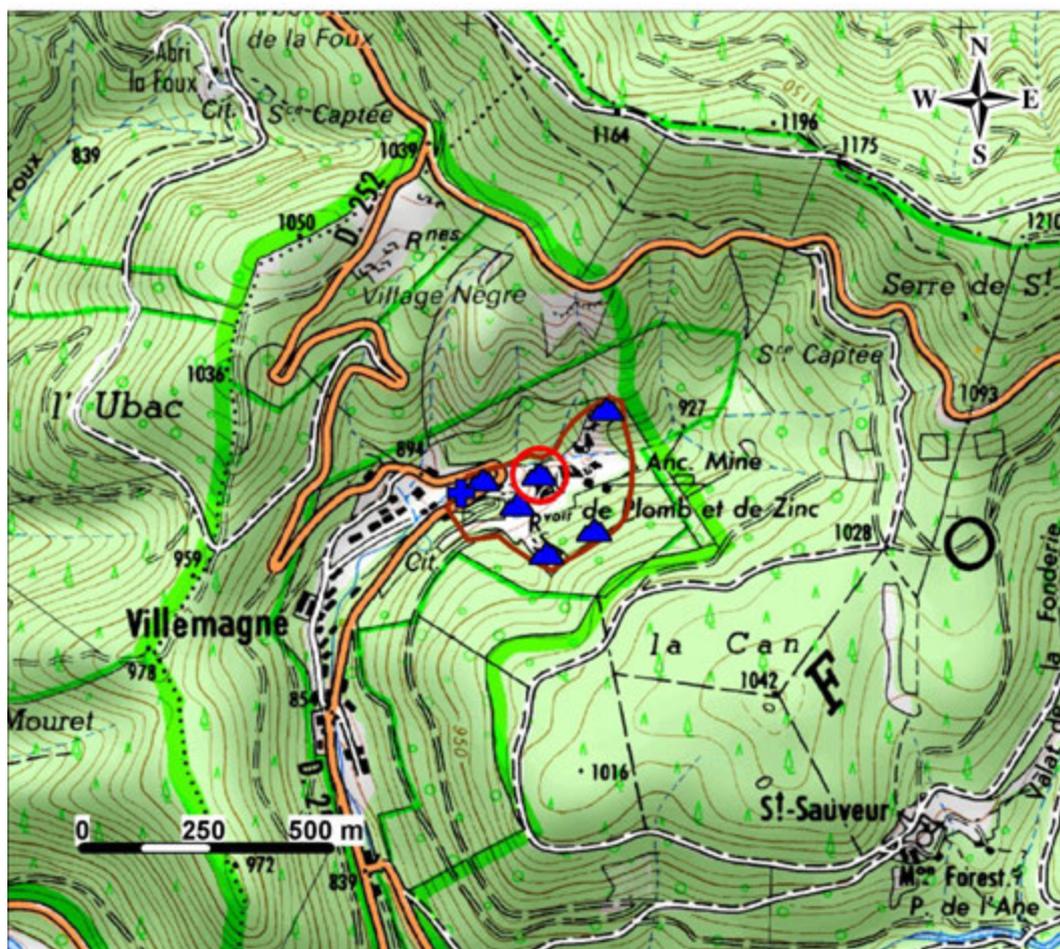
NOM SECTEUR :	Saint-Sauveur	N° secteur :	120	Département	30
NOM TITRE/SITE :	SAINT-SAUVEUR	N° titre/site :	30SM0103	Identifiant dépôt :	30_0103_A_T5

**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 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 :	Saint-Sauveur	N° secteur :	120	Département	30
NOM TITRE/SITE :	SAINT-SAUVEUR	N° titre/site :	30SM0103	Identifiant dépôt :	30_0103_A_T5

### Caractérisation des cibles :

#### ENJEUX DDIE :

Identifiant Enjeu	Logement	Zone de loisirs	Potager	Distance <sup>1</sup> (m)
30_0103_A_ejx2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	208
30_0103_A_ejx6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	210
30_0103_A_ejx1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	246

Distance <sup>2</sup> au logement le plus proche, en complément du calcul auto. (dist. calculée manuellement en m)	130
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 :	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)
O3341000		22
O3341000		399

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
AQUI231139b	CAUSSE NOIR

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) :	25
--	----

Nombre d'AEP dans un rayon de 2km (BD ADES®) :		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)
00204/280	PN	PARC NATIONAL DES CEVENNES - Aire optimale d'adhésion	0
3006-2038	ZNIEFF1	Vallon de Villemagne	0
3006-0000	ZNIEFF2	Massif de l'Aigoual et du Lingas	0
FR9110033	N2000	Les Cévennes	214

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 :	Saint-Sauveur	N° secteur :	120	Département	30
NOM TITRE/SITE :	SAINT-SAUVEUR	N° titre/site :	30SM0103	Identifiant dépôt :	30_0103_A_T5

**Photographies complémentaires du dépôt :**



**Mesures et prélèvements :**

Identifiant Mesure	Mesure NITON®	Echantillon solide	Echantillon liquide	X (Lambert 93)	Y (Lambert 93)
30_0103_A_T5_S1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	735066.52	6336007.76
30_0103_A_T5_N1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	735067.41	6336007.15
30_0103_A_T5_N2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	735085.39	6336023.92
30_0103_A_T5_N3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	735021.28	6336036.51
30_0103_A_XX_N1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	734827.15	6336032.31

**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)
30_0103_A_T5_S1	4660	9000	205	259	52	118	<10	<10		14	3,9	15,3
30_0103_A_T5_N1	5981,96	8968,87			70,38	261,32						
30_0103_A_T5_N2	9750,18	6777,72			84,57	301,69						
30_0103_A_T5_N3	5802,48	13449,21			101,41	333,23						
30_0103_A_XX_N1	1664,95	2463,76	66,44			< LOD						

## Fiche dépôt issue de l'inventaire DDIE

NOM SECTEUR :	Saint-Sauveur	N° secteur :	120	Département :	30
NOM TITRE/SITE :	SAINT-SAUVEUR	N° titre/site :	30SM0103	Identifiant dépôt :	30_0103_A_T6

### Généralités :

Identifiant du dépôt :	30_0103_A_T6	
Nom usuel du dépôt :		
Substance princ. prod. :	Zinc	
Substances connexes :	Ag, Pb, Cu	
Classe environnement du secteur :	E	
Classe stabilité du secteur :	III	
Dépôt visité lors de l'inventaire :	<input type="checkbox"/>	
Date de visite :		
Date de création de la fiche :	11/03/2013	
X (Lambert 93) :	734943.39	
Y (Lambert 93) :	6336013.74	
Actions/Etudes sur le secteur :	PAC effectué suite à l'inventaire pilote réalisé par GEODERIS en 2008 sur la région LRO ; Travaux de réaménagement du site (RECYLEX)	

### Scores de risque « environnement » :

POTENTIELS DE TOXICITE		SCORES DE RISQUE			
Population	Ecosystème	Population	Eaux superficielles	Eaux souterraines	Faune/flore
8	8	5	8	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	Réseaux
Nul	0	0	0	Nul	0	0	0	Moyen	5	8	3

### Caractéristiques minières :

Commune principale :	Lanuéjols	Nature du titre :	Concession	Statut du titre :	Titre valide			
Paragénèse principale :	Argent Natif, Blende, Galène, Pyrite							
Tonnages :	Tout venant :	-	Extrait :	630000	Minerai traité :	-	Métal :	64000

### Caractéristiques du dépôt :

Statut :	Cartographiable	Etat de végétalisation :	Nulle		
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 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 :	5 000 m <sup>3</sup> à 10 000 m <sup>3</sup>		Pente :	< 20°	
GRANULOMETRIE :	< mm		Hauteur :	< 5m	

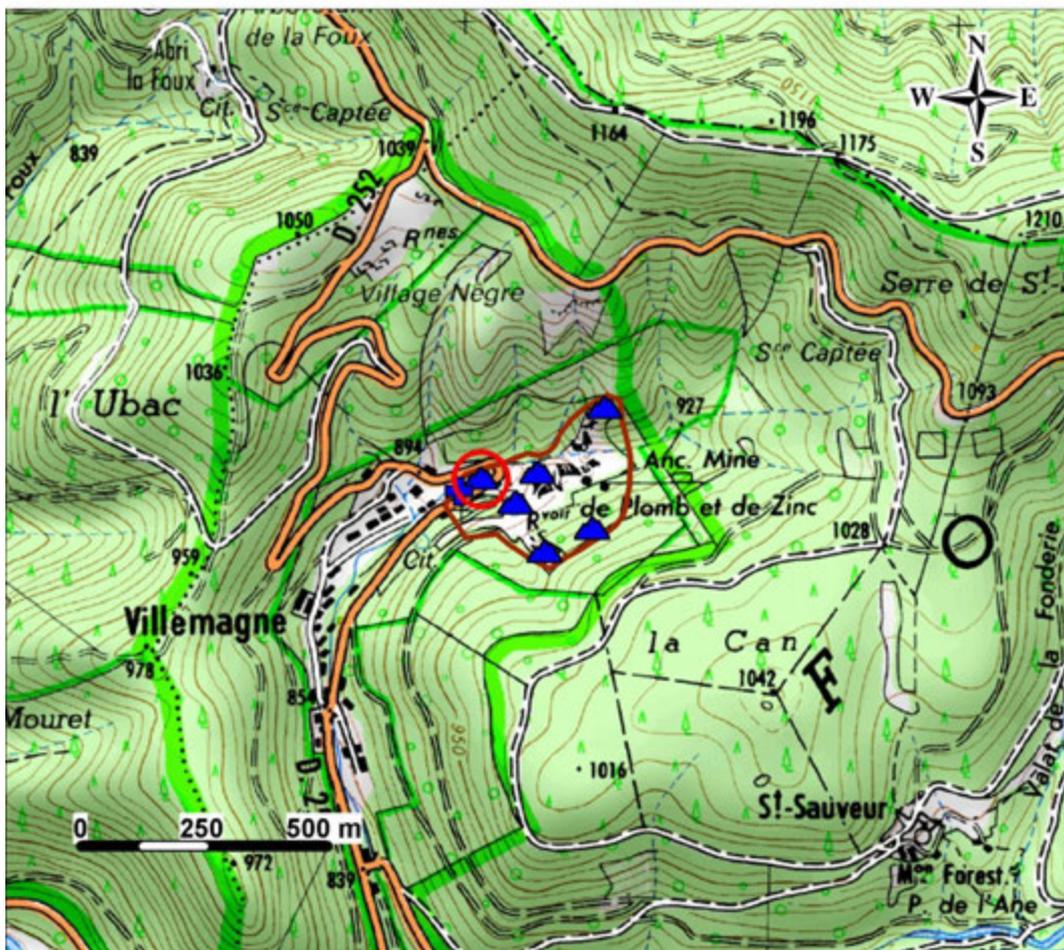
NOM SECTEUR :	Saint-Sauveur	N° secteur :	120	Département	30
NOM TITRE/SITE :	SAINT-SAUVEUR	N° titre/site :	30SM0103	Identifiant dépôt :	30_0103_A_T6

**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 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 :	Saint-Sauveur	N° secteur :	120	Département	30
NOM TITRE/SITE :	SAINT-SAUVEUR	N° titre/site :	30SM0103	Identifiant dépôt :	30_0103_A_T6

### Caractérisation des cibles :

#### ENJEUX DDIE :

Identifiant Enjeu	Logement	Zone de loisirs	Potager	Distance <sup>1</sup> (m)
30_0103_A_ejx6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	96
30_0103_A_ejx2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	104
30_0103_A_ejx1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	131

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)	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 :	2.52121
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)
O3341000		10

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
AQUI231139b	CAUSSE NOIR

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) :	76
--	----

Nombre d'AEP dans un rayon de 2km (BD ADES®) :		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)
00204/280	PN	PARC NATIONAL DES CEVENNES - Aire optimale d'adhésion	0
3006-2038	ZNIEFF1	Vallon de Villemagne	0
3006-0000	ZNIEFF2	Massif de l'Aigoual et du Lingas	0
FR9110033	N2000	Les Cévennes	288

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 :	Saint-Sauveur	N° secteur :	120	Département	30
NOM TITRE/SITE :	SAINT-SAUVEUR	N° titre/site :	30SM0103	Identifiant dépôt :	30_0103_A_T6

**Photographies complémentaires du dépôt :**



**Mesures et prélèvements :**

Identifiant Mesure	Mesure NITON®	Echantillon solide	Echantillon liquide	X (Lambert 93)	Y (Lambert 93)
30_0103_A_T6_N1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	734927.21	6336004.16
30_0103_A_XX_N1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	734827.15	6336032.31

**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)
30_0103_A_T6_N1	3622	7816,41			87,5	263,37						
30_0103_A_XX_N1	1664,95	2463,76	66,44			< LOD						

## Fiche dépôt issue de l'inventaire DDIE

NOM SECTEUR :	Saint-Sauveur	N° secteur :	120	Département :	30
NOM TITRE/SITE :	SAINT-SAUVEUR	N° titre/site :	30SM0103	Identifiant dépôt :	30_0103_A_T7

### Généralités :

Identifiant du dépôt :	30_0103_A_T7	
Nom usuel du dépôt :		
Substance princ. prod. :	Zinc	
Substances connexes :	Ag, Pb, Cu	
Classe environnement du secteur :	E	
Classe stabilité du secteur :	III	
Dépôt visité lors de l'inventaire :	<input type="checkbox"/>	
Date de visite :		
Date de création de la fiche :	11/03/2013	
X (Lambert 93) :	735194.44	
Y (Lambert 93) :	6336159.34	
Actions/Etudes sur le secteur :	PAC effectué suite à l'inventaire pilote réalisé par GEODERIS en 2008 sur la région LRO ; Travaux de réaménagement du site (RECYLEX)	

### 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	Réseaux
Faible	0	0	0	Nul	0	0	0	-	-	-	-

### Caractéristiques minières :

Commune principale :	Lanuéjols	Nature du titre :	Concession	Statut du titre :	Titre valide			
Paragénèse principale :	Argent Natif, Blende, Galène, Pyrite							
Tonnages :	Tout venant :	-	Extrait :	630000	Minerai traité :	-	Métal :	64000

### Caractéristiques du dépôt :

Statut :	Cartographiable	Etat de végétalisation :	Nulle		
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 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 type="checkbox"/>
				Lixiviation :	<input type="checkbox"/>
				Envol de poussières :	<input checked="" type="checkbox"/>
VOLUME :	500 m <sup>3</sup> à 5 000 m <sup>3</sup>		Pente :	20° à 50°	
GRANULOMETRIE :	< mm		Hauteur :	10m à 20m	

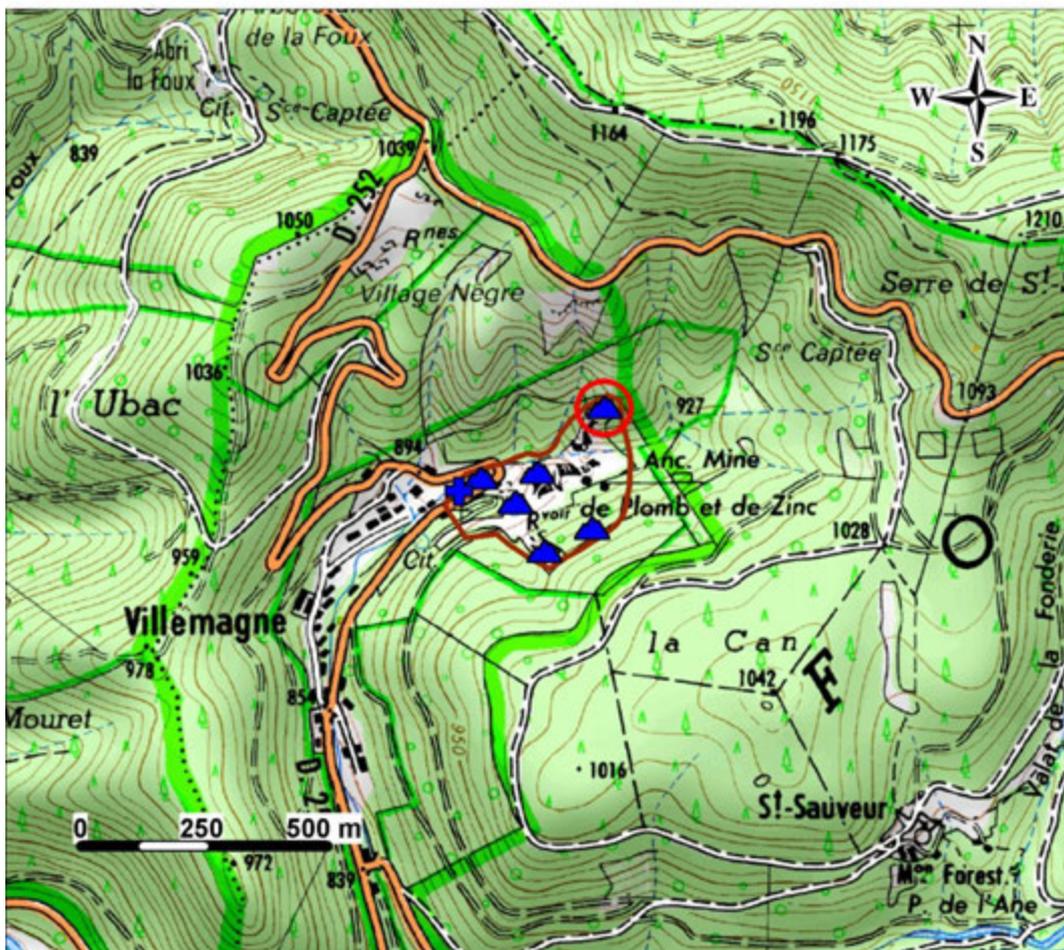
NOM SECTEUR :	Saint-Sauveur	N° secteur :	120	Département	30
NOM TITRE/SITE :	SAINT-SAUVEUR	N° titre/site :	30SM0103	Identifiant dépôt :	30_0103_A_T7

**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 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 :	Saint-Sauveur	N° secteur :	120	Département	30
NOM TITRE/SITE :	SAINT-SAUVEUR	N° titre/site :	30SM0103	Identifiant dépôt :	30_0103_A_T7

### Caractérisation des cibles :

#### ENJEUX DDIE :

Identifiant Enjeu	Logement	Zone de loisirs	Potager	Distance <sup>1</sup> (m)
30_0103_A_ejx6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	370
30_0103_A_ejx2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	392
30_0103_A_ejx1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	416

Distance <sup>2</sup> au logement le plus proche, en complément du calcul auto. (dist. calculée manuellement en m)	286
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 :		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)
O3341000		88

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
AQUI231607e	CEVENNES / CRISTALLINES / BASSIN DE LA GARONNE

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) :	156
--	-----

Nombre d'AEP dans un rayon de 2km (BD ADES®) :		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)
00204/280	PN	PARC NATIONAL DES CEVENNES - Aire optimale d'adhésion	0
3006-2038	ZNIEFF1	Vallon de Villemagne	0
3006-0000	ZNIEFF2	Massif de l'Aigoual et du Lingas	0
00104/279	PN	PARC NATIONAL DES CEVENNES - Coeur de Parc	26

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 :	Saint-Sauveur	N° secteur :	120	Département	30
NOM TITRE/SITE :	SAINT-SAUVEUR	N° titre/site :	30SM0103	Identifiant dépôt :	30_0103_A_T7

**Photographies complémentaires du dépôt :**



**Mesures et prélèvements :**

Identifiant Mesure	Mesure NITON®	Echantillon solide	Echantillon liquide	X (Lambert 93)	Y (Lambert 93)
30_0103_A_T7_N1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	735143.51	6336091.63
30_0103_A_XX_N1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	734827.15	6336032.31

**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)
30_0103_A_T7_N1	5607,69	8444,54			66,41	232,64						
30_0103_A_XX_N1	1664,95	2463,76	66,44			< LOD						

## Fiche dépôt issue de l'inventaire DDIE

NOM SECTEUR :	Saint-Sauveur	N° secteur :	120	Département :	30
NOM TITRE/SITE :	SAINT-SAUVEUR	N° titre/site :	30SM0103	Identifiant dépôt :	30_0103_B_T1

### Généralités :

Identifiant du dépôt :	30_0103_B_T1	
Nom usuel du dépôt :		
Substance princ. prod. :	Zinc	
Substances connexes :	Ag, Pb, Cu	
Classe environnement du secteur :	E	
Classe stabilité du secteur :	III	
Dépôt visité lors de l'inventaire :	<input type="checkbox"/>	
Date de visite :		
Date de création de la fiche :	11/03/2013	
X (Lambert 93) :	734156.67	
Y (Lambert 93) :	6334793.53	
Actions/Etudes sur le secteur :	PAC effectué suite à l'inventaire pilote réalisé par GEODERIS en 2008 sur la région LRO ; Travaux de réaménagement du site (RECYLEX)	

### 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	Réseaux
Faible	0	0	0	Nul	0	0	0	-	-	-	-

### Caractéristiques minières :

Commune principale :	Lanuéjols	Nature du titre :	Concession	Statut du titre :	Titre valide			
Paragénèse principale :	Argent Natif, Blende, Galène, Pyrite							
Tonnages :	Tout venant :	-	Extrait :	630000	Minerai traité :	-	Métal :	64000

### Caractéristiques du dépôt :

Statut :	Cartographiable	Etat de végétalisation :	Nulle		
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 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 checked="" type="checkbox"/>
				Lixiviation :	<input 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	

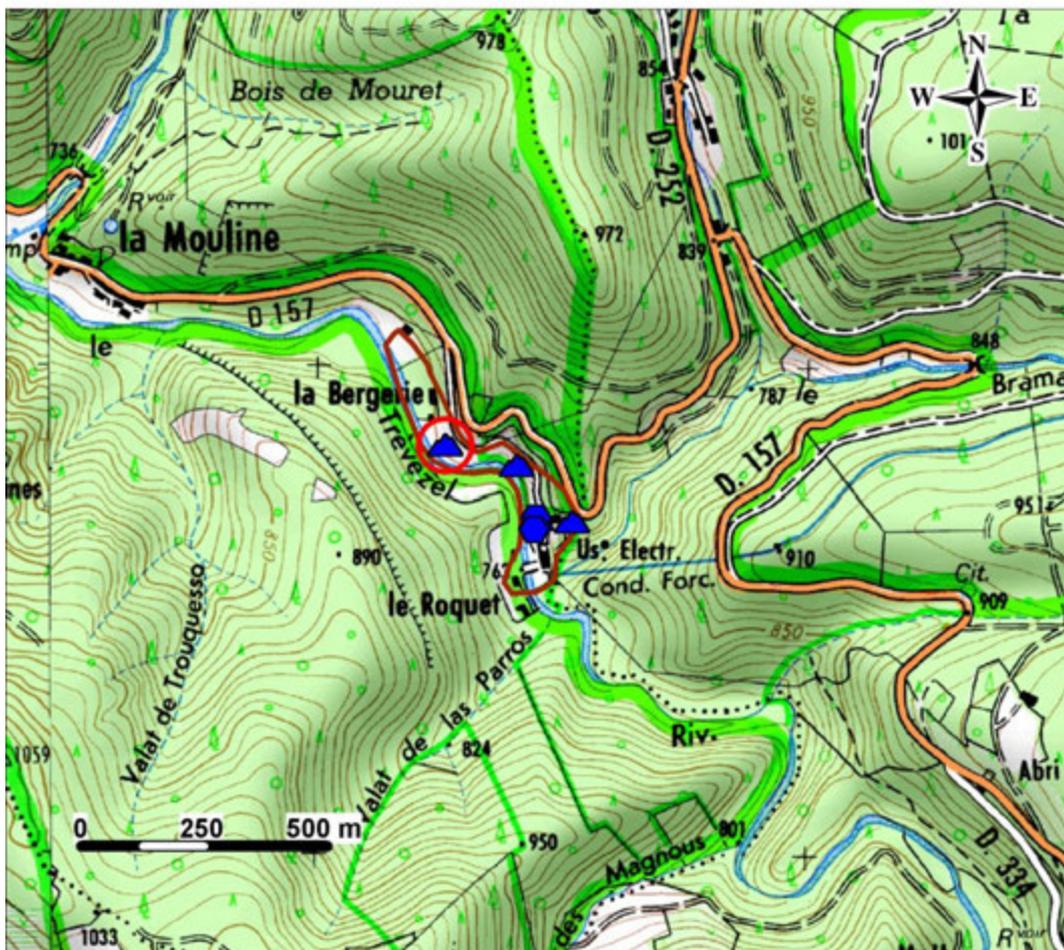
NOM SECTEUR :	Saint-Sauveur	N° secteur :	120	Département	30
NOM TITRE/SITE :	SAINT-SAUVEUR	N° titre/site :	30SM0103	Identifiant dépôt :	30_0103_B_T1

**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 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 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 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 :	Saint-Sauveur	N° secteur :	120	Département	30
NOM TITRE/SITE :	SAINT-SAUVEUR	N° titre/site :	30SM0103	Identifiant dépôt :	30_0103_B_T1

### Caractérisation des cibles :

#### ENJEUX DDIE :

Identifiant Enjeu	Logement	Zone de loisirs	Potager	Distance <sup>1</sup> (m)
30_0103_B_ejx2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	101
30_0103_B_ejx1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	241
30_0103_B_ejx3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	273
30_0103_B_ejx4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	308

Distance <sup>2</sup> au logement le plus proche, en complément du calcul auto. (dist. calculée manuellement en m)	43
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 :	0.86
Distance <sup>2</sup> aux réseaux routiers(m) dans un rayon de :	50m :	36	100m :	36				
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)
O3350430	rivière le trèvezel	18
O3340630	rivière le bramabiau	325
O3341042		388

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
AQUI231607e	CEVENNES / CRISTALLINES / BASSIN DE LA GARONNE

Identifiant BSS®	Nature	Distance <sup>1</sup> (m)	Profondeur eau (m)
09107X0070	SOURCE-CAPTEE	1696	0

Distance <sup>2</sup> à un forage/captage/AEP, en complément de BSS® (distance calculée manuellement en m) :	1638
--	------

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

#### SENSIBILITE DE L'ENVIRONNEMENT :

Identifiant Zone (BD CARMEN®)	Type	Libellé	Distance <sup>1</sup> (m)
00204/280	PN	PARC NATIONAL DES CEVENNES - Aire optimale d'adhésion	0
3006-0000	ZNIEFF2	Massif de l'Aigoual et du Lingas	0
FR9110033	N2000	Les Cévennes	26
00104/279	PN	PARC NATIONAL DES CEVENNES - Coeur de Parc	30

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 :	Saint-Sauveur	N° secteur :	120	Département	30
NOM TITRE/SITE :	SAINT-SAUVEUR	N° titre/site :	30SM0103	Identifiant dépôt :	30_0103_B_T1

**Photographies complémentaires du dépôt :**



**Mesures et prélèvements :**

Identifiant Mesure	Mesure NITON®	Echantillon solide	Echantillon liquide	X (Lambert 93)	Y (Lambert 93)
30_0103_B_T1_N1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	734193.82	6334781.55
30_0103_B_T1_N2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	734165.06	6334774.95
30_0103_B_T1_N3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	734137.5	6334807.31
30_0103_B_XX_N1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	734312.46	6334507.72

**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)
30_0103_B_T1_N1	13823,71	24143,67			71,18	370,39						
30_0103_B_T1_N2	25927,39	42014,25			178,62	644,64						
30_0103_B_T1_N3	19806,61	25656,61			155,47	574,85						
30_0103_B_XX_N1	2249,01	4224,81	119,3			140,48						

## Fiche dépôt issue de l'inventaire DDIE

NOM SECTEUR :	Saint-Sauveur	N° secteur :	120	Département :	30
NOM TITRE/SITE :	SAINT-SAUVEUR	N° titre/site :	30SM0103	Identifiant dépôt :	30_0103_B_T2

### Généralités :

Identifiant du dépôt :	30_0103_B_T2	
Nom usuel du dépôt :		
Substance princ. prod. :	Zinc	
Substances connexes :	Ag, Pb, Cu	
Classe environnement du secteur :	E	
Classe stabilité du secteur :	III	
Dépôt visité lors de l'inventaire :	<input type="checkbox"/>	
Date de visite :		
Date de création de la fiche :	11/03/2013	
X (Lambert 93) :	734302.27	
Y (Lambert 93) :	6334751.58	
Actions/Etudes sur le secteur :	PAC effectué suite à l'inventaire pilote réalisé par GEODERIS en 2008 sur la région LRO ; Travaux de réaménagement du site (RECYLEX)	

### Scores de risque « environnement » :

POTENTIELS DE TOXICITE		SCORES DE RISQUE			
Population	Ecosystème	Population	Eaux superficielles	Eaux souterraines	Faune/flore
10	10	5	10	3	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
Faible	0	1	3	Nul	0	0	0	-	-	-	-

### Caractéristiques minières :

Commune principale :	Lanuéjols	Nature du titre :	Concession	Statut du titre :	Titre valide			
Paragénèse principale :	Argent Natif, Blende, Galène, Pyrite							
Tonnages :	Tout venant :	-	Extrait :	630000	Minerai traité :	-	Métal :	64000

### Caractéristiques du dépôt :

Statut :	Cartographiable	Etat de végétalisation :	Nulle		
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 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 checked="" type="checkbox"/>
				Lixiviation :	<input 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	

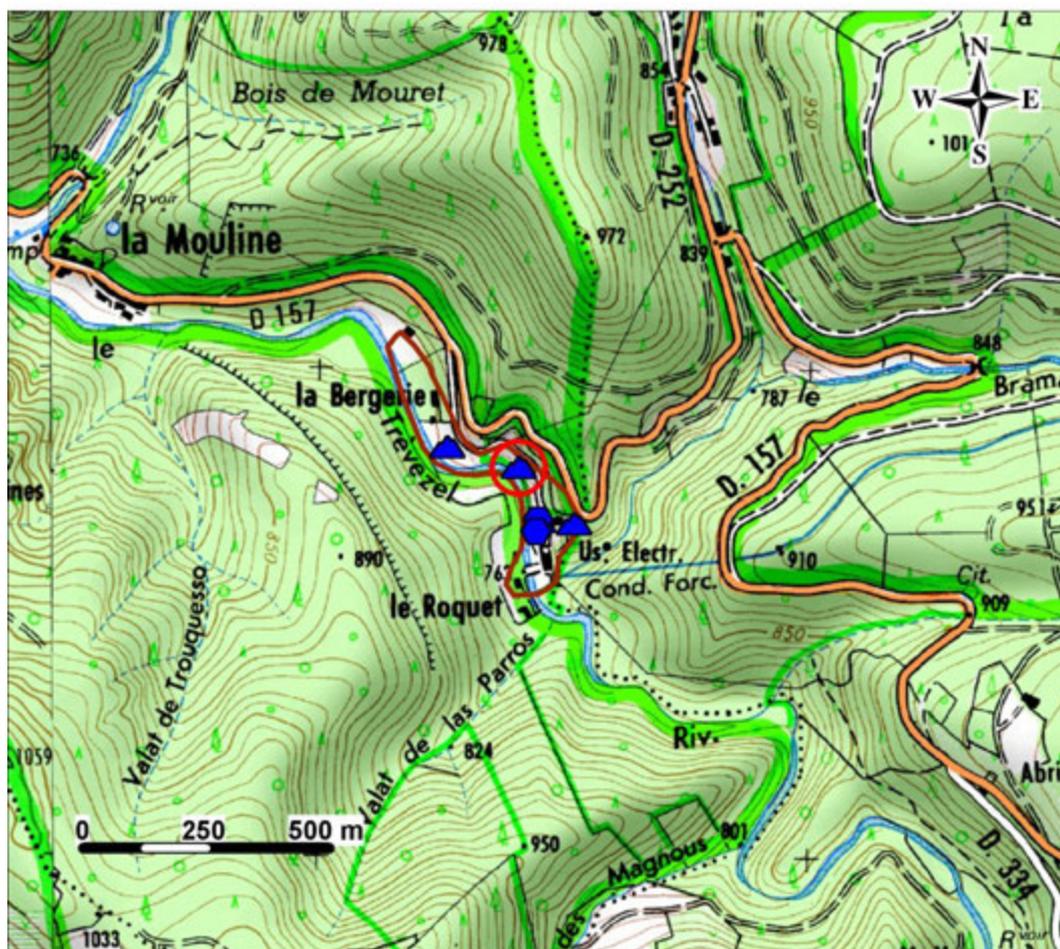
NOM SECTEUR :	Saint-Sauveur	N° secteur :	120	Département	30
NOM TITRE/SITE :	SAINT-SAUVEUR	N° titre/site :	30SM0103	Identifiant dépôt :	30_0103_B_T2

**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 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 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 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 :	Saint-Sauveur	N° secteur :	120	Département	30
NOM TITRE/SITE :	SAINT-SAUVEUR	N° titre/site :	30SM0103	Identifiant dépôt :	30_0103_B_T2

### Caractérisation des cibles :

#### ENJEUX DDIE :

Identifiant Enjeu	Logement	Zone de loisirs	Potager	Distance <sup>1</sup> (m)
30_0103_B_ejx3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	190
30_0103_B_ejx5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	208
30_0103_B_ejx2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	219
30_0103_B_ejx4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	230

Distance <sup>2</sup> au logement le plus proche, en complément du calcul auto. (dist. calculée manuellement en m)	130
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 :	19	100m :	19				
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)
O3350430	rivière le trèvezel	6
O3340630	rivière le bramabiau	232

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
AQUI231607e	CEVENNES / CRISTALLINES / BASSIN DE LA GARONNE

Identifiant BSS®	Nature	Distance <sup>1</sup> (m)	Profondeur eau (m)
09107X0070	SOURCE-CAPTEE	1548	0

Distance <sup>2</sup> à un forage/captage/AEP, en complément de BSS® (distance calculée manuellement en m) :	1496
--	------

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

#### SENSIBILITE DE L'ENVIRONNEMENT :

Identifiant Zone (BD CARMEN®)	Type	Libellé	Distance <sup>1</sup> (m)
00204/280	PN	PARC NATIONAL DES CEVENNES - Aire optimale d'adhésion	0
3006-0000	ZNIEFF2	Massif de l'Aigoual et du Lingas	0
FR9110033	N2000	Les Cévennes	11
00104/279	PN	PARC NATIONAL DES CEVENNES - Coeur de Parc	16

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 :	Saint-Sauveur	N° secteur :	120	Département	30
NOM TITRE/SITE :	SAINT-SAUVEUR	N° titre/site :	30SM0103	Identifiant dépôt :	30_0103_B_T2

**Photographies complémentaires du dépôt :**



**Mesures et prélèvements :**

Identifiant Mesure	Mesure NITON®	Echantillon solide	Echantillon liquide	X (Lambert 93)	Y (Lambert 93)
30_0103_B_T2_N1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	734302.87	6334748.59
30_0103_B_XX_N1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	734312.46	6334507.72

**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)
30_0103_B_T2_N1	13509,76	8855,83			62,35	495,74						
30_0103_B_XX_N1	2249,01	4224,81	119,3			140,48						

## Fiche dépôt issue de l'inventaire DDIE

NOM SECTEUR :	Saint-Sauveur	N° secteur :	120	Département :	30
NOM TITRE/SITE :	SAINT-SAUVEUR	N° titre/site :	30SM0103	Identifiant dépôt :	30_0103_B_T5

### Généralités :

Identifiant du dépôt :	30_0103_B_T5		
Nom usuel du dépôt :			
Substance princ. prod. :	Zinc		
Substances connexes :	Ag, Pb, Cu		
Classe environnement du secteur :	E		
Classe stabilité du secteur :	III		
Dépôt visité lors de l'inventaire :	<input type="checkbox"/>		
Date de visite :			
Date de création de la fiche :	11/03/2013		
X (Lambert 93) :	734341.22		
Y (Lambert 93) :	6334642.55		
Actions/Etudes sur le secteur :	PAC effectué suite à l'inventaire pilote réalisé par GEODERIS en 2008 sur la région LRO ; Travaux de réaménagement du site (RECYLEX)		

### Scores de risque « environnement » :

POTENTIELS DE TOXICITE		SCORES DE RISQUE			
Population	Ecosystème	Population	Eaux superficielles	Eaux souterraines	Faune/flore
8	8	5	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	Réseaux
Nul	0	0	0	Nul	0	0	0	-	-	-	-

### Caractéristiques minières :

Commune principale :	Lanuéjols	Nature du titre :	Concession	Statut du titre :	Titre valide			
Paragénèse principale :	Argent Natif, Blende, Galène, Pyrite							
Tonnages :	Tout venant :	-	Extrait :	630000	Minerai traité :	-	Métal :	64000

### Caractéristiques du dépôt :

Statut :	Cartographiable	Etat de végétalisation :	Nulle		
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 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 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 :	< 20°	
GRANULOMETRIE :	< mm		Hauteur :	< 5m	

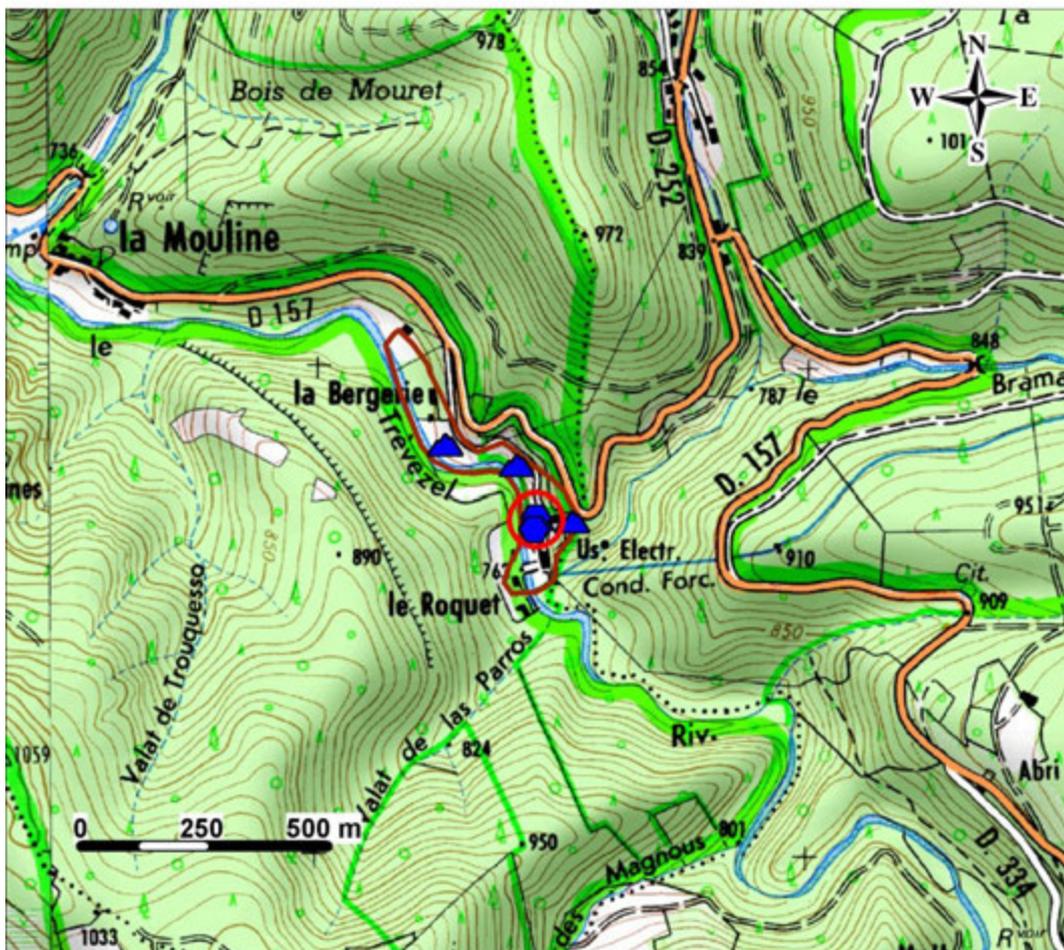
NOM SECTEUR :	Saint-Sauveur	N° secteur :	120	Département	30
NOM TITRE/SITE :	SAINT-SAUVEUR	N° titre/site :	30SM0103	Identifiant dépôt :	30_0103_B_T5

**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 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 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 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 :	Saint-Sauveur	N° secteur :	120	Département	30
NOM TITRE/SITE :	SAINT-SAUVEUR	N° titre/site :	30SM0103	Identifiant dépôt :	30_0103_B_T5

### Caractérisation des cibles :

#### ENJEUX DDIE :

Identifiant Enjeu	Logement	Zone de loisirs	Potager	Distance <sup>1</sup> (m)
30_0103_B_ejx3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	91
30_0103_B_ejx5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	93
30_0103_B_ejx4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	127
30_0103_B_ejx6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	183

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)	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 :	1.20099
Distance <sup>2</sup> aux réseaux routiers(m) dans un rayon de :	50m :	20	100m :	20				
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)
O3350430	rivière le trèvezel	22
O3340630	rivière le bramabiau	118
O3341042		150

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

#### EAUX SOUTERRAINES :

Identifiant Référentiel Hydrogéologique (BD RHF®)	Libellé
AQUI231607e	CEVENNES / CRISTALLINES / BASSIN DE LA GARONNE

Identifiant BSS®	Nature	Distance <sup>1</sup> (m)	Profondeur eau (m)
09107X0070	SOURCE-CAPTEE	1465	0

Distance <sup>2</sup> à un forage/captage/AEP, en complément de BSS® (distance calculée manuellement en m) :	1460
--	------

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

#### SENSIBILITE DE L'ENVIRONNEMENT :

Identifiant Zone (BD CARMEN®)	Type	Libellé	Distance <sup>1</sup> (m)
00204/280	PN	PARC NATIONAL DES CEVENNES - Aire optimale d'adhésion	0
3006-0000	ZNIEFF2	Massif de l'Aigoual et du Lingas	0
00104/279	PN	PARC NATIONAL DES CEVENNES - Coeur de Parc	24
FR9110033	N2000	Les Cévennes	35

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 :	Saint-Sauveur	N° secteur :	120	Département	30
NOM TITRE/SITE :	SAINT-SAUVEUR	N° titre/site :	30SM0103	Identifiant dépôt :	30_0103_B_T5

**Photographies complémentaires du dépôt :**



**Mesures et prélèvements :**

Identifiant Mesure	Mesure NITON®	Echantillon solide	Echantillon liquide	X (Lambert 93)	Y (Lambert 93)
30_0103_B_T5_N1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	734334.03	6334647.93
30_0103_B_T5_N2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	734332.23	6334659.91
30_0103_B_T5_N3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	734335.23	6334628.75
30_0103_B_XX_N1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	734312.46	6334507.72

**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)
30_0103_B_T5_N1	42195,83	8335,06			58,32	1037,5						
30_0103_B_T5_N2	82932,99	6268,62			83,75	2121,71						
30_0103_B_T5_N3	29141,89	7968,28			44,25	764,69						

## Fiche dépôt issue de l'inventaire DDIE

NOM SECTEUR :	Le Bleynard	N° secteur :	130	Département :	48
NOM TITRE/SITE :	BLEYMARD (LE)	N° titre/site :	48SM0004	Identifiant dépôt :	48_0004_A_T3

### Généralités :

Identifiant du dépôt :	48_0004_A_T3	
Nom usuel du dépôt :		
Substance princ. prod. :	Zinc	
Substances connexes :	Plomb	
Classe environnement du secteur :	E	
Classe stabilité du secteur :	III	
Dépôt visité lors de l'inventaire :	<input type="checkbox"/>	
Date de visite :		
Date de création de la fiche :	11/03/2013	
X (Lambert 93) :	757902.44	
Y (Lambert 93) :	6375182.13	
Actions/Etudes sur le secteur :	PAC effectué suite à l'inventaire pilote réalisé par GEODERIS en 2008 sur la région LRO. Audit environnemental préliminaire réalisé (GEODERIS et INERIS); premières mesures de gestion.	

### Scores de risque « environnement » :

POTENTIELS DE TOXICITE		SCORES DE RISQUE			
Population	Ecosystème	Population	Eaux superficielles	Eaux souterraines	Faune/flore
10	10	10	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	Faible	0	3	3	Moyen	8	8	8

### Caractéristiques minières :

Commune principale :	Bleynard	Nature du titre :	Concession	Statut du titre :	Renoncé			
Paragénèse principale :	Barytine, Blende, Calamine, Galène, Marcasite, Pyrite							
Tonnages :	Tout venant :	-	Extrait :	-	Minerai traité :	-	Métal :	65000

### Caractéristiques du dépôt :

Statut :	Cartographiable	Etat de végétalisation :	Nulle		
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 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 type="checkbox"/>
				Lixiviation :	<input type="checkbox"/>
				Envol de poussières :	<input checked="" type="checkbox"/>
VOLUME :	> 100 000 m <sup>3</sup>	Pente :	< 20°		
GRANULOMETRIE :	< mm	Hauteur :	5m à 10m		

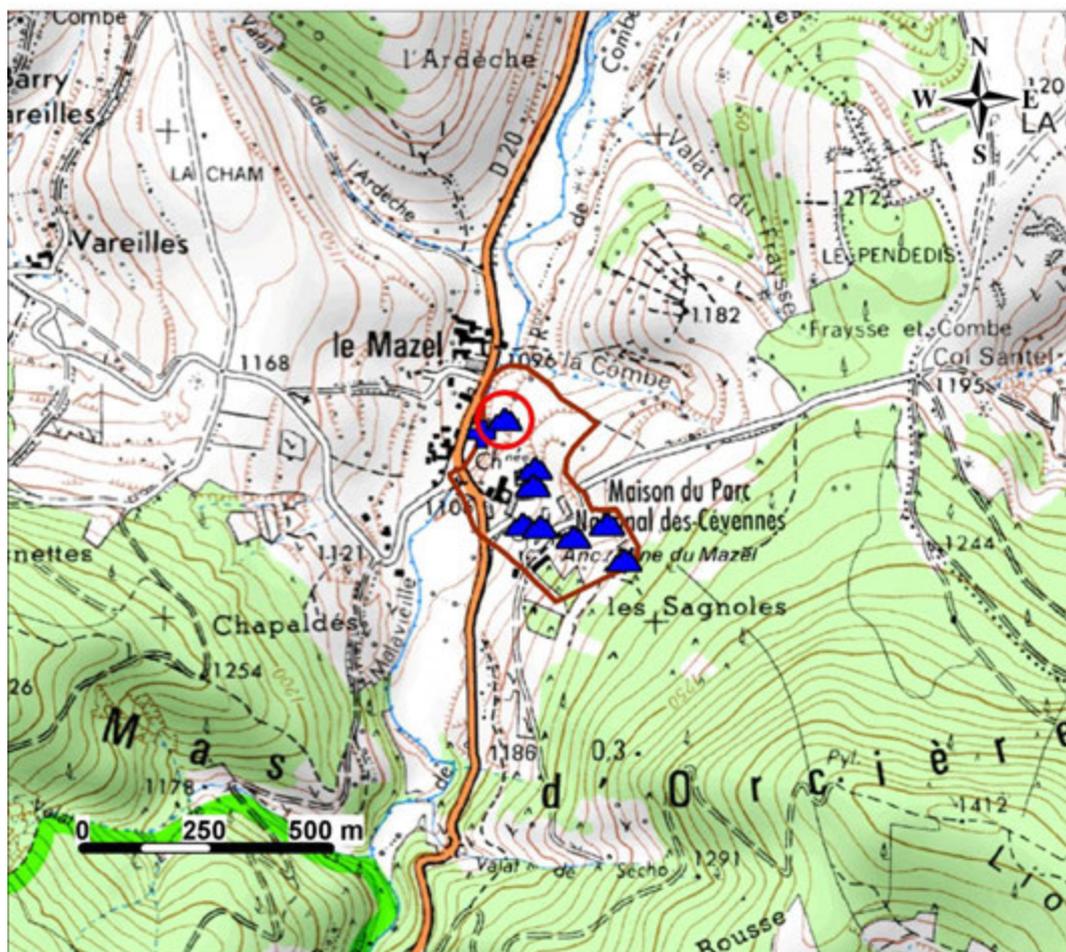
NOM SECTEUR :	Le Bleybard	N° secteur :	130	Département	48
NOM TITRE/SITE :	BLEYBARD (LE)	N° titre/site :	48SM0004	Identifiant dépôt :	48_0004_A_T3

**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 checked="" 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 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 :	Le Bleynard	N° secteur :	130	Département	48
NOM TITRE/SITE :	BLEYMARD (LE)	N° titre/site :	48SM0004	Identifiant dépôt :	48_0004_A_T3

### Caractérisation des cibles :

#### ENJEUX DDIE :

Identifiant Enjeu	Logement	Zone de loisirs	Potager	Distance <sup>1</sup> (m)
48_0004_A_ejx7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	83
48_0004_A_ejx8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	131
48_0004_A_ejx6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	133
48_0004_A_ejx3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	146

Distance <sup>2</sup> au logement le plus proche, en complément du calcul auto. (dist. calculée manuellement en m)	25
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 :
5	<input checked="" type="checkbox"/>	50	<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 :	15	100m :	15				
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)
07000570	ruisseau de combe sourde	47

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
AQUI231607e	CEVENNES / CRISTALLINES / BASSIN DE LA GARONNE

Identifiant BSS®	Nature	Distance <sup>1</sup> (m)	Profondeur eau (m)
08872X0010	CAPTAGE-AEP	1729	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®) :	1
--	---	--	---

#### SENSIBILITE DE L'ENVIRONNEMENT :

Identifiant Zone (BD CARMEN®)	Type	Libellé	Distance <sup>1</sup> (m)
00204/280	PN	PARC NATIONAL DES CEVENNES - Aire optimale d'adhésion	0
4816-0000	ZNIEFF2	Massif du Mont Lozère	188
FR9110033	N2000	Les Cévennes	870
00104/279	PN	PARC NATIONAL DES CEVENNES - Coeur de Parc	926

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 :	Le Bleyard	N° secteur :	130	Département	48
NOM TITRE/SITE :	BLEYMARD (LE)	N° titre/site :	48SM0004	Identifiant dépôt :	48_0004_A_T3

**Photographies complémentaires du dépôt :**



**Mesures et prélèvements :**

Identifiant Mesure	Mesure NITON®	Echantillon solide	Echantillon liquide	X (Lambert 93)	Y (Lambert 93)
48_0004_A_T3_S1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	757909.03	6375241.96
48_0004_A_T3_N1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	757867.67	6375090.62
48_0004_A_T3_N2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	757860.48	6375094.22
48_0004_A_T3_N3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	757871.26	6375102.6
48_0004_A_T3_N4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	757880.25	6375140.34
48_0004_A_T3_N5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	757895.22	6375264.32

**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)
48_0004_A_T3_S1	3640	2,44	53	43	81						0,12	
48_0004_A_T3_N1	8924,02	82808,36			295,04	334,16	251,16					
48_0004_A_T3_N2	5878,51	53609,13			263,86	444,13	331,94					
48_0004_A_T3_N3	15559,36	82703,94			384,91	474,58	325,72					
48_0004_A_T3_N4	8341,13	91540,82			342,15	414,46	288,26					
48_0004_A_T3_N5	4194,69	20716,98			133,45	222,12	202					

## Fiche dépôt issue de l'inventaire DDIE

NOM SECTEUR :	Le Bleyard	N° secteur :	130	Département :	48
NOM TITRE/SITE :	BLEYMARD (LE)	N° titre/site :	48SM0004	Identifiant dépôt :	48_0004_A_T8

### Généralités :

Identifiant du dépôt :	48_0004_A_T8		
Nom usuel du dépôt :			
Substance princ. prod. :	Zinc		
Substances connexes :	Plomb		
Classe environnement du secteur :	E		
Classe stabilité du secteur :	III		
Dépôt visité lors de l'inventaire :	<input type="checkbox"/>		
Date de visite :			
Date de création de la fiche :	11/03/2013		
X (Lambert 93) :	757974.29		
Y (Lambert 93) :	6374963.64		
Actions/Etudes sur le secteur :	PAC effectué suite à l'inventaire pilote réalisé par GEODERIS en 2008 sur la région LRO. Audit environnemental préliminaire réalisé (GEODERIS et INERIS); premières mesures de gestion.		

### Scores de risque « environnement » :

POTENTIELS DE TOXICITE		SCORES DE RISQUE			
Population	Ecosystème	Population	Eaux superficielles	Eaux souterraines	Faune/flore
3	3	5	3	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	Réseaux
Nul	0	0	0	Nul	0	0	0	-	-	-	-

### Caractéristiques minières :

Commune principale :	Bleyard	Nature du titre :	Concession	Statut du titre :	Renoncé			
Paragénèse principale :	Barytine, Blende, Calamine, Galène, Marcasite, Pyrite							
Tonnages :	Tout venant :	-	Extrait :	-	Minerai traité :	-	Métal :	65000

### 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 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 :	< 500 m <sup>3</sup>	Pente :	< 20°		
GRANULOMETRIE :	< mm	Hauteur :	< 5m		

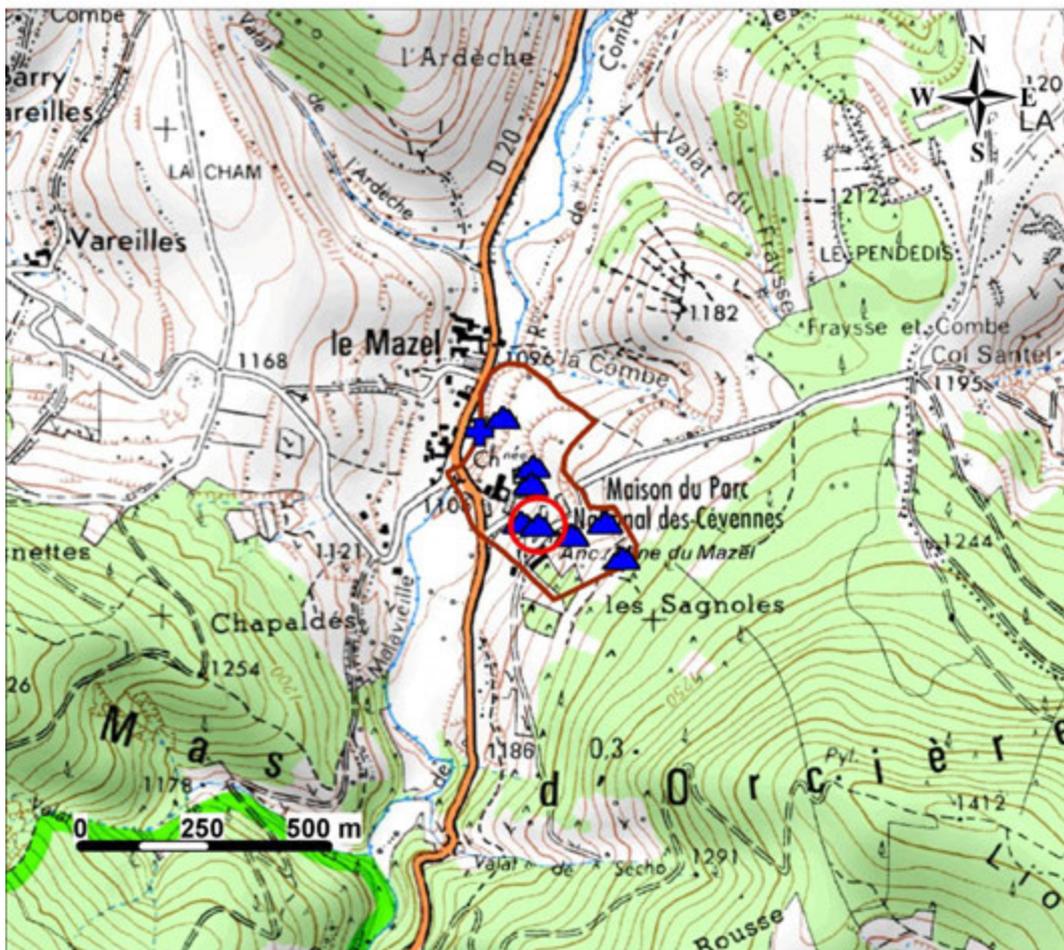
NOM SECTEUR :	Le Bleynard	N° secteur :	130	Département	48
NOM TITRE/SITE :	BLEYBARD (LE)	N° titre/site :	48SM0004	Identifiant dépôt :	48_0004_A_T8

**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 checked="" 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 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 :	Le Bleygard	N° secteur :	130	Département	48
NOM TITRE/SITE :	BLEYMARD (LE)	N° titre/site :	48SM0004	Identifiant dépôt :	48_0004_A_T8

### Caractérisation des cibles :

#### ENJEUX DDIE :

Identifiant Enjeu	Logement	Zone de loisirs	Potager	Distance <sup>1</sup> (m)
48_0004_A_ejx1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	35
48_0004_A_ejx9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	78
48_0004_A_ejx2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	79
48_0004_A_ejx4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	106

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)	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 :
89	<input checked="" type="checkbox"/>	68	<input checked="" type="checkbox"/>

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

Densité de surface bâtie dans un rayon de :	10m :	0	20m :	0	30m :	1.9422	50m :	0.699192
Distance <sup>2</sup> aux réseaux routiers(m) dans un rayon de :	50m :		12	100m :		12		
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)
07000570	ruisseau de combe sourde	175

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
AQUI231607e	CEVENNES / CRISTALLINES / BASSIN DE LA GARONNE

Identifiant BSS®	Nature	Distance <sup>1</sup> (m)	Profondeur eau (m)
08872X0010	CAPTAGE-AEP	1509	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®) :	2	Nombre de forages / captages dans un rayon de 2km (BSS®) :	1
--	---	--	---

#### SENSIBILITE DE L'ENVIRONNEMENT :

Identifiant Zone (BD CARMEN®)	Type	Libellé	Distance <sup>1</sup> (m)
00204/280	PN	PARC NATIONAL DES CEVENNES - Aire optimale d'adhésion	0
4816-0000	ZNIEFF2	Massif du Mont Lozère	23
FR9110033	N2000	Les Cévennes	719
00104/279	PN	PARC NATIONAL DES CEVENNES - Coeur de Parc	762

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 :	Le Bleyard	N° secteur :	130	Département	48
NOM TITRE/SITE :	BLEYMARD (LE)	N° titre/site :	48SM0004	Identifiant dépôt :	48_0004_A_T8

**Photographies complémentaires du dépôt :**


**Mesures et prélèvements :**

Identifiant Mesure	Mesure NITON®	Echantillon solide	Echantillon liquide	X (Lambert 93)	Y (Lambert 93)
48_0004_A_T8_S1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	757974.32	6374963.44
48_0004_A_T8_N1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	757972.49	6374963.64

**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)
48_0004_A_T8_S1	466000	4,47	328	888	228						1,03	
48_0004_A_T8_N1	339239,81	93840,63			320,63	1215,23	665,82					