



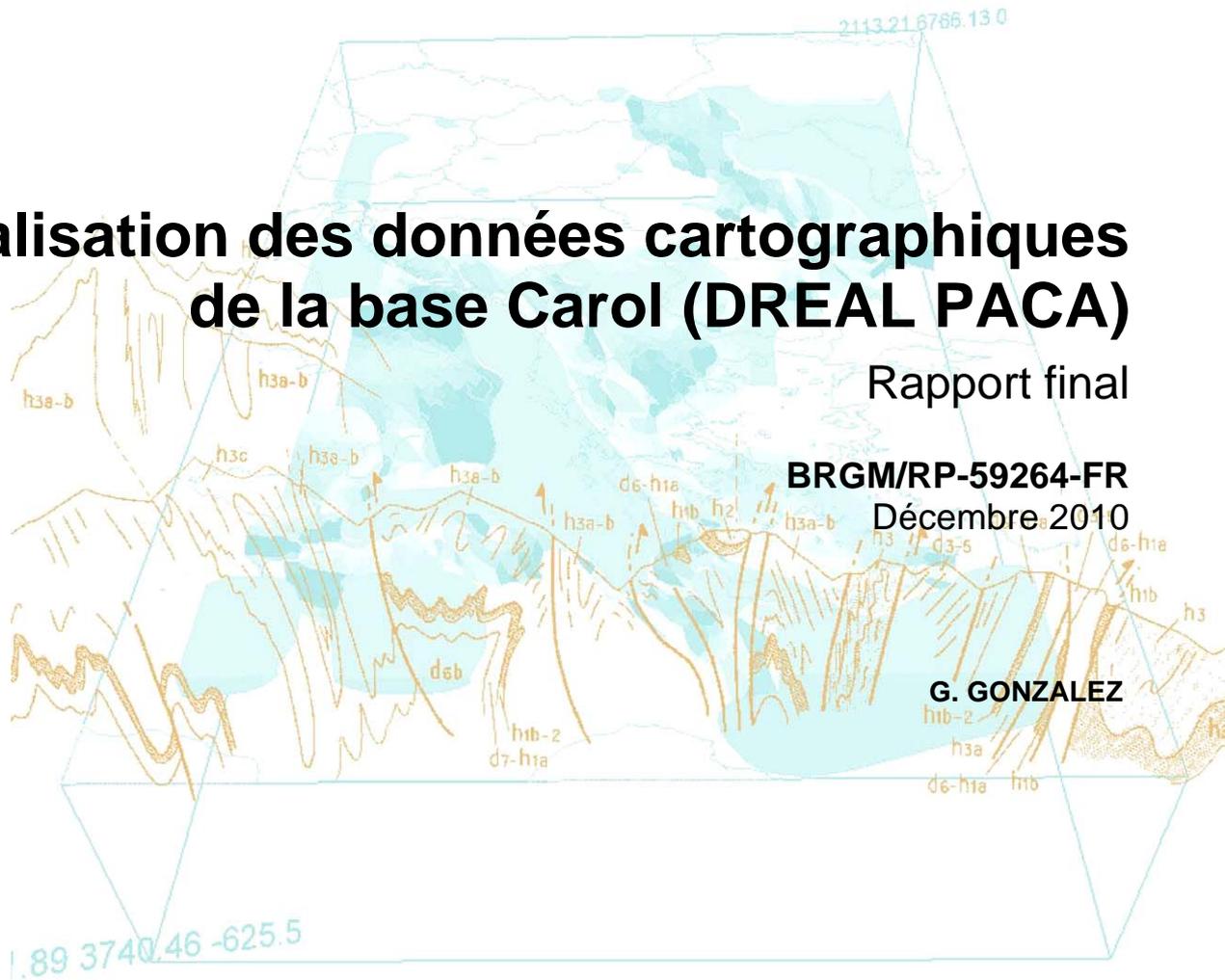
# Actualisation des données cartographiques de la base Carol (DREAL PACA)

Rapport final

BRGM/RP-59264-FR

Décembre 2010

G. GONZALEZ



Géosciences pour une Terre durable

**brgm**

Étude réalisée dans le cadre des opérations de Service public (ou projets de Recherche) du BRGM

Ce document a été vérifié par : D. Nguyen

date : 10/12/2010

**Approbateur :**

Nom : D. Dessandier :

Signature :



**Le système de management de la qualité du BRGM est certifié AFAQ ISO 9001:2008.**

**Mots clés :** carrières, mines, cavités, cavités anthropiques, PACA, Carol

En bibliographie, ce rapport sera cité de la façon suivante :

**Nom auteur et initiale prénom (GONZALEZ G.)** (2010) – Actualisation des données cartographiques de la base Carol (DREAL PACA). Rapport BRGM/RP-59264-FR, 42 p., 3 ann.

© BRGM, 2010, ce document ne peut être reproduit en totalité ou en partie sans l'autorisation expresse du BRGM.

## Synthèse

La DREAL PACA fournit régulièrement au BRGM SGR/PAC des documents (rapports ou notes) relatifs aux mines et carrières de la région PACA susceptibles de contenir des éléments de mise à jour des données cartographiques de la base carol.brgm.fr dédiée aux cavités anthropiques (mines et carrières).

L'opération a consisté à relever dans ces documents, les éléments nouveaux (compléments, précisions) et à les intégrer dans la base de données cartographiques numériques.

Les départements concernés par cette mise à jour sont les Bouches-du-Rhône, les Alpes-Maritimes et le Var.

# Sommaire

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1. Objet de l'actualisation des données cartographiques de la base « Carol » .....</b> | <b>5</b>  |
| <b>2. Documents consultés.....</b>  | <b>5</b>  |
| <b>3. Actualisation de la base .....</b>  | <b>7</b>  |
| 3.1. FICHIERS MODIFIES .....  | 7         |
| 3.2. DESCRIPTION DES MODIFICATIONS.....   | 7         |
| 3.2.1. Bouches-du-Rhône .....   | 7         |
| 3.2.2. Alpes-Maritimes .....  | 8         |
| 3.2.3. Var .....  | 9         |
| 3.3. MISE A JOUR DE LA BASE CAROL.....  | 10        |
| <b>4. Conclusion .....</b>  | <b>11</b> |

## Liste des annexes

|  |    |
|--|----|
| Annexe 1 Données cartographiques mises à jour de la base CAROL : Bouches-du-Rhône....  | 13 |
| Annexe 2 Données cartographiques mises à jour de la base CAROL : Alpes-Maritimes ..... | 25 |
| Annexe 3 Données cartographiques mises à jour de la base CAROL : Var .....             | 29 |

# 1. Objet de l'actualisation des données cartographiques de la base « Carol »

La DREAL PACA fournit régulièrement au BRGM SGR/PAC des documents (rapports ou notes) relatifs aux mines et carrières de la région PACA susceptibles de contenir des éléments de mise à jour des données cartographiques de la base dédiée aux cavités anthropiques (mines et carrières), (<http://carol.brgm.fr/>).

L'opération a consisté à relever dans ces documents, les éléments nouveaux (compléments, précisions) et à les intégrer dans la base de données cartographiques numériques.

## 2. Documents consultés

La documentation remise au BRGM par la DREAL est constituée essentiellement de rapports réalisés par GEODERIS :

- Bassin de lignite de Provence ; Anciennes concessions détenues par les Charbonnages de France ; Définition et cartographie préliminaire de l'aléa ; Réf: GEODERIS S 2009/58DE - 09PAC2210 (rapport et cartes au format numérique);
- Mine de lignite de Gémenos ; Concession de la Beaumone (Bouches-du-Rhône) ; Phase informative et évaluation des aléas « mouvements de terrain ; Réf: GEODERIS S 2009/55DE - 09PAC2230 (rapport et cartes au format numérique);
- Bassin de lignite de « Védes-La Fare » (13) ; Titres miniers de Coudoux, La Fare, Védes, Liquette et Bassan ; Evaluation et cartographie des aléas miniers ; Réf: GEODERIS S 2008/25DE - 08PAC2220 (rapport et cartes au format numérique);
- Ancien site minier de Maurevieille (commune de Mandelieu-La-Napoule, Alpes-Maritimes) ; Inventaire des ouvrages miniers et propositions de mise en sécurité ; Réf. GEODERIS S 2009/04DE – 08PAC2260 ;
- Ancien site minier de Lucéram (commune de Lucéram, Alpes-Maritimes) ; Inventaire des ouvrages miniers et propositions de mise en sécurité ; Réf. GEODERIS S 2008/84DE – 08PAC2430 ;
- Mine de lignite de Saint-Zacharie, Concession de Saint-Victor (Var) ; Inventaire des ouvrages miniers et propositions de mise en sécurité ; Réf. GEODERIS S 2009/57DE – 09PAC2230 ;

Outre ces rapports de GEODERIS, la DREAL a remis au BRGM :

- Une carte au format A4 de la « limite et points bas des travaux de la mine des Camoins » commune de Marseille, Bouches-du-Rhône, DPSM UTAM SUD, échelle 1/500 ;
- Une carte de la concession de la mine de lignite du Plan d'Aups (Var) ; origine : mairie ;
- Un ouvrage sur l'histoire de la mine de lignite du Plan d'Aups-Sainte Baume, Victor MOUSSION, association découverte Sainte-Baume ;
- Les fichiers de cartographies numériques de DPSM UTAM SUD (PPRM 2007) concernant l'aléa mouvement de terrain, les désordres, les galeries, les puits, les terrils et le risque.

## 3. Actualisation de la base

### 3.1. FICHIERS MODIFIES

Les fichiers numériques des éléments cartographiques qui ont été modifiés (précision des localisations, nouvelles données) sont :

- Pour les Bouches-du-Rhône, les fichiers relatifs aux puits, aux zones effondrées, aux emprises de travaux (détail), aux galeries et aux entrées : **puits\_13, zones\_effondrées\_13, emprise\_travaux\_détail\_13, galeries\_13, entrées\_13** ;
- Pour les Alpes-Maritimes, les fichiers relatifs aux entrées, aux galeries, aux zones effondrées : **entrées\_06, galeries\_06, zones-effondrées\_06** ;
- Pour le Var, les fichiers relatifs aux zones effondrées, aux emprises de travaux (détail), aux entrées, aux puits, aux galeries et aux concessions : **zones-effondrées\_83, emprise\_travaux\_details\_83, entrées\_83, puits\_83, galeries\_83, concessions\_83**.

### 3.2. DESCRIPTION DES MODIFICATIONS

#### 3.2.1. Bouches-du-Rhône

##### **Concession C12 (HBCM), mine de lignite, commune de la Bouilladisse**

Suppression d'un doublon mal placé du puits du Hangar

Ajout du puits Cabanon

Ajout d'un effondrement localisé au lieu-dit le Pourchier

##### **Concession des Camoins, mine de soufre, commune de Marseille**

Recalage des puits : 2, 3 et Sylvaner

Ajout d'effondrements localisés

##### **Concession de Coudoux, mine de lignite, communes de Coudoux et de Ventabren**

Recalage des galeries, du puits René

Reprise du contour de l'emprise des travaux souterrains

### **Concession de la Baumone, mine de lignite, commune de Gémenos**

Repositionnement du puits 2 et du puits Saint-Jean

Ajout d'un puits d'aération et d'un puits de recherche

Repositionnement des entrées de la Grande descenderie, d'une descenderie d'accès et des descenderies d'aération n°1 et n°2

Ajout de deux fontis.

Reprise du contour de l'emprise des travaux souterrains comprenant les travaux de + de 50 m et de - de 50 m

Nouveau tracé des galeries

### **Concession de la Fare, mine de lignite, commune de Coudoux**

Ajout descenderie Saint-Michel

Recalage des puits et des galeries

Reprise du contour de l'emprise des travaux souterrains

### **Concession de Vèdes et de Bassan, mine de lignite, commune d'Auriol**

Nouveau tracé des galeries

Repositionnement de 8 entrées, ajout de 36 entrées et 2 puits

Repositionnement ou ajout de 6 fontis et affaissements

Ajout du tracé des galeries du vieux quartier de Braou (1830-1831) et du quartier de l'Intendant

Reprise du contour de l'emprise des travaux souterrains

## **3.2.2. Alpes-Maritimes**

### **Concession de Luceram, commune de Luceram**

Pas de nouveauté

### **Concession de Maurevielle, commune de Mandelieu-la-Napoule**

Ajout de deux entrées

Ajout de deux zones effondrées : dépilages au jour

Modification tracé de la galerie G1

### **3.2.3. Var**

#### **Concession de Faucon l'Argentière, commune de Cogolin**

Ajout de vingt affaissements localisés, UTAM 2007

Modification de l'emprise des travaux souterrains

#### **Concession de Fontanieu, commune de la Cadière d'Azur**

Ajout de trois affaissements localisés, UTAM 2007

#### **Concession de Garrot, commune de Bagnols-en-Forêt**

Ajout de sept affaissements localisés, UTAM 2007 et Mica-Environnement

#### **Concession de la Brasque, commune du Val**

Ajout de vingt et un affaissements localisés, UTAM 2007

#### **Concession de la Chapelle, commune Collobrières**

Ajout d'un affaissement localisé, UTAM 2007

#### **Concession de la Mole, commune de la Mole**

Ajout d'un affaissement, UTAM 2007

#### **Concession du Merlançon, commune de Brignoles**

Ajout de quatre affaissements localisés, UTAM 2007

#### **Concession du Revest, commune du Revest les eaux**

Ajout de quatre affaissements localisés, UTAM 2007

#### **Concession du Rigoulier, commune du Thoronet**

Ajout d'un affaissement localisé, UTAM 2007

#### **Concession de Saint-Victor, commune de Saint-Zacharie**

Ajout de deux affaissements Geoderis 2009

Ajout de deux fontis Geoderis 2009

Reprise du contour de l'emprise des travaux souterrains

Ajout de nouvelles entrées : Descenderie Sainte-Barbe, Galerie G16, Descenderie Sud, Descenderie de sortage.

Ajout d'un puits : Puits du Noyer

Nouveau tracé des galeries entièrement reprises d'après Géodéris

Concession remplacée par celle de Géodéris

**Concession de Vallaury, commune du Plan de la Tour**

Ajout d'un affaissement localisé, UTAM 2007

**3.3. MISE A JOUR DE LA BASE CAROL**

Tous les fichiers cartographiques modifiés ont été pris en compte dans la base CAROL (<http://carol.brgm.fr/>)

## 4. Conclusion

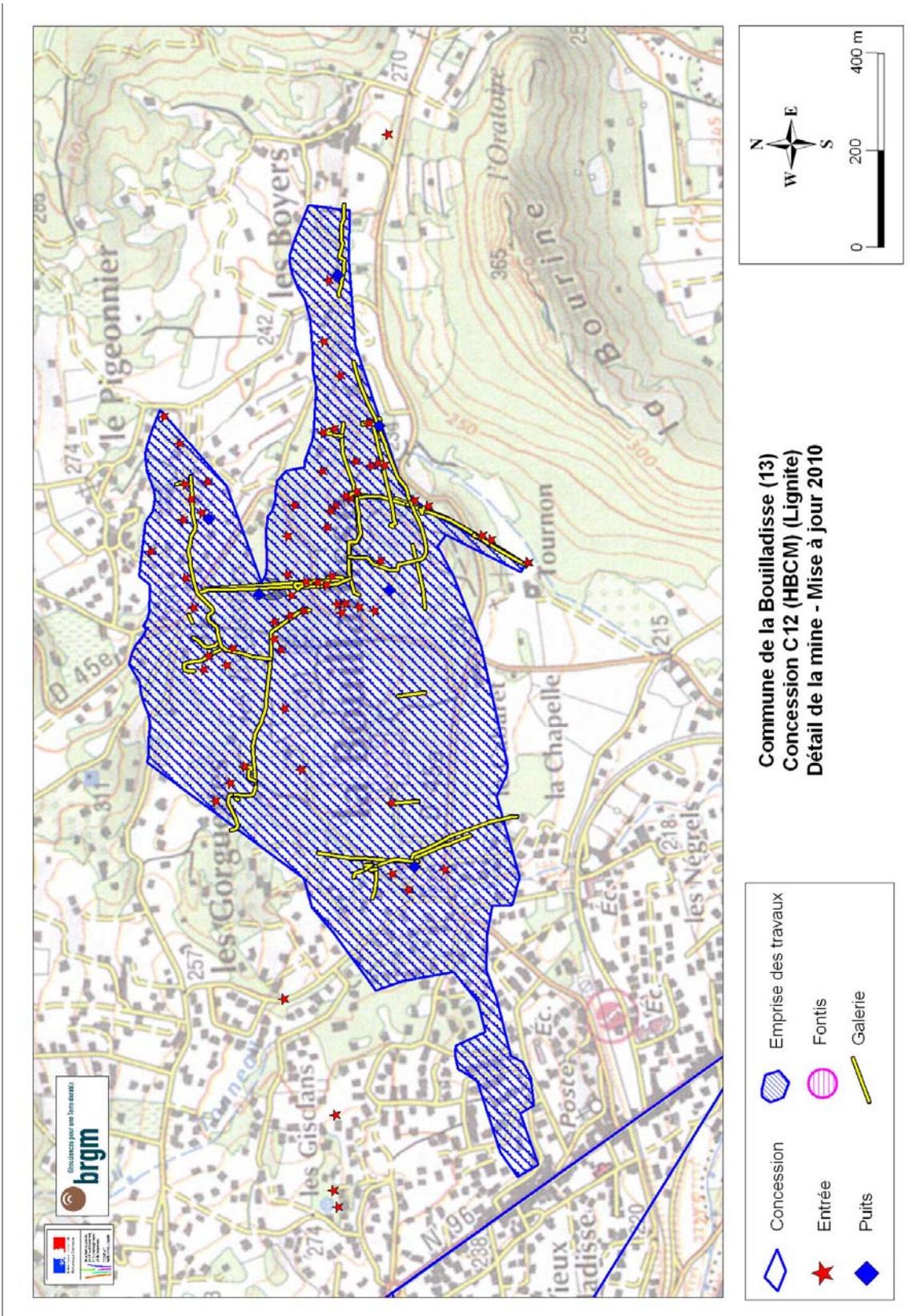
Les fichiers cartographiques numériques de la base CAROL (<http://carol.brgm.fr/>) ont été mis à jour en prenant en compte les documents fournis par la DREAL fin 2010 issus de GEODERIS et de DPSM UTAM SUD.

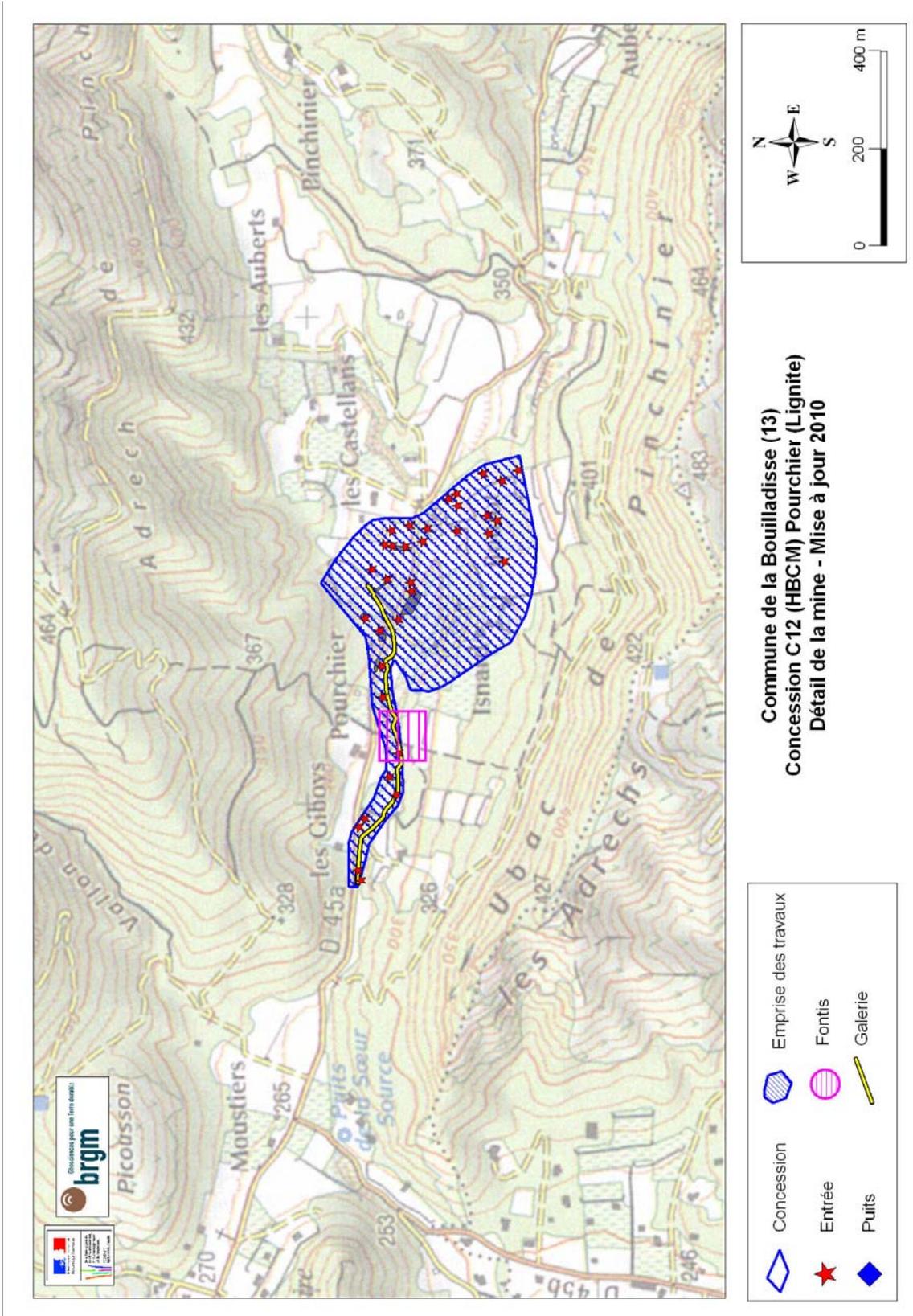


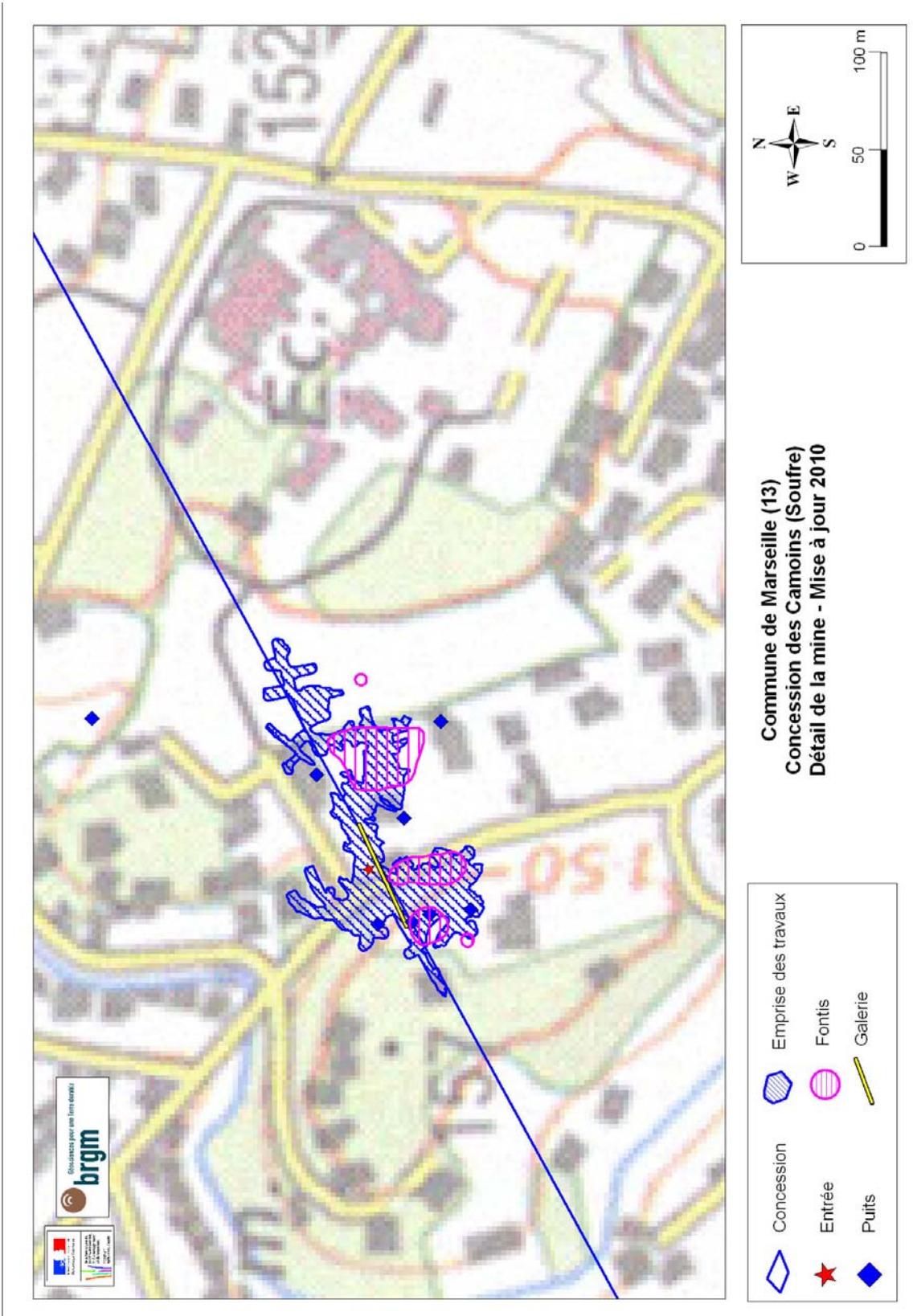
## **Annexe 1**

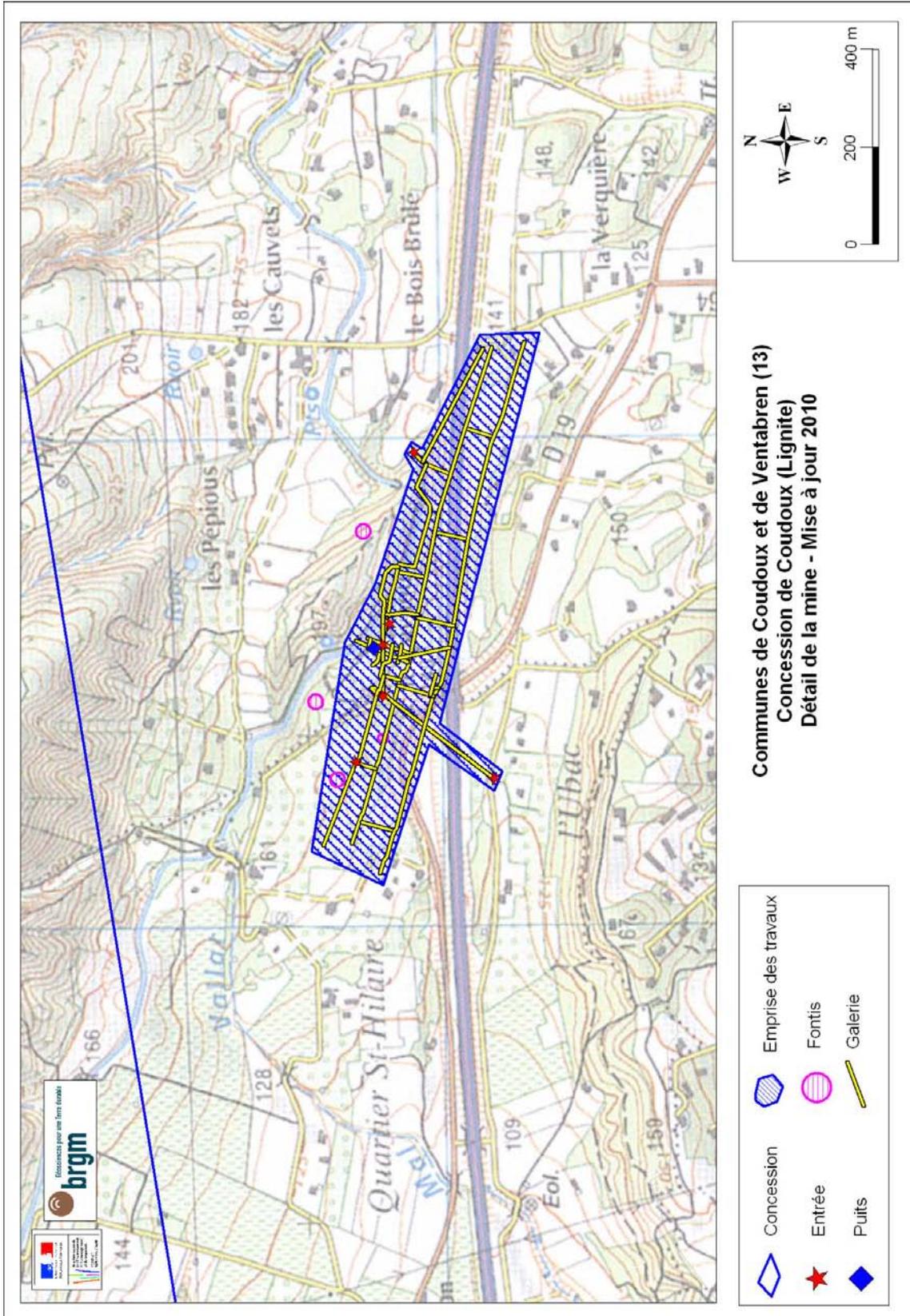
# **Données cartographiques mises à jour de la base CAROL : Bouches-du-Rhône**





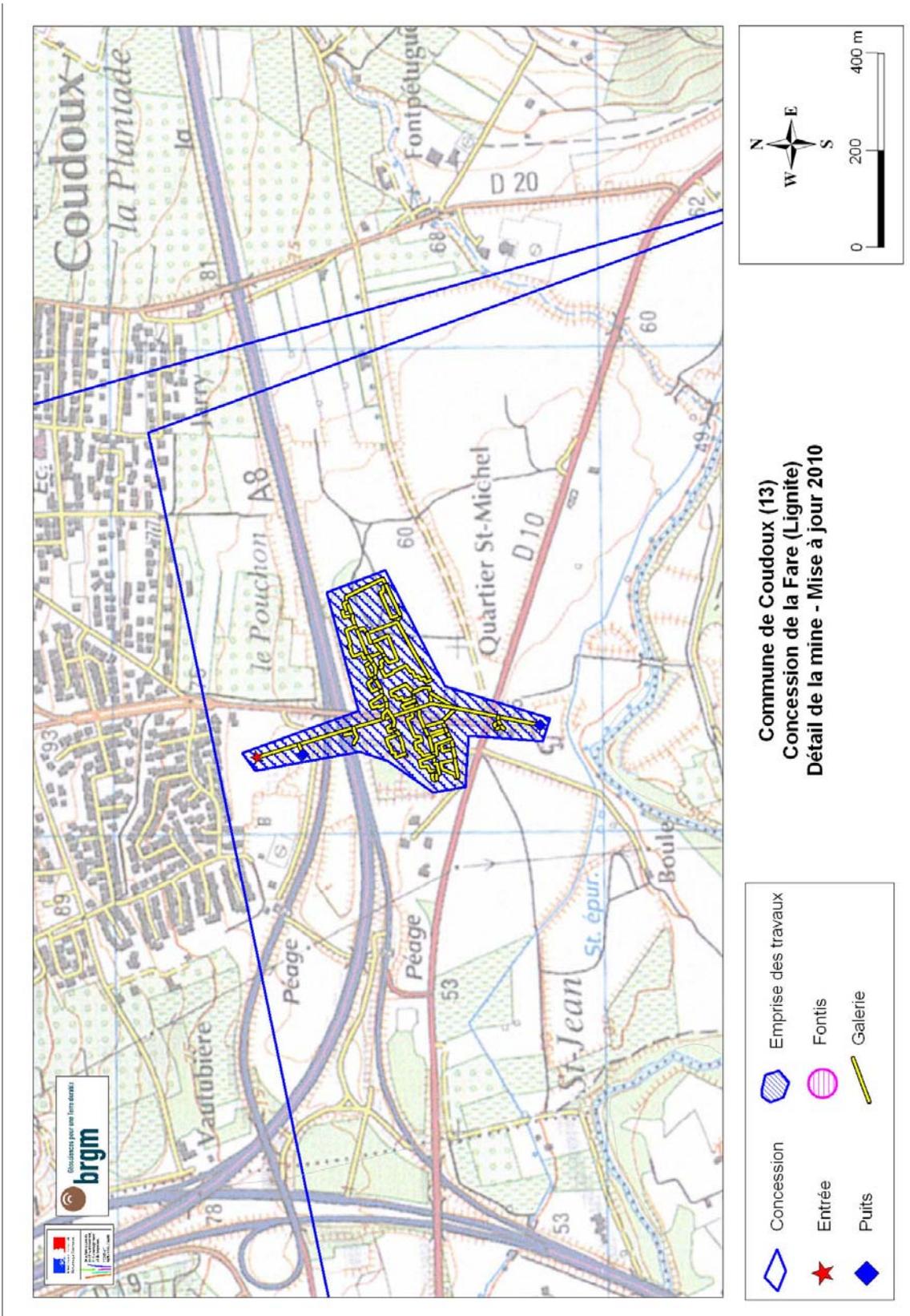


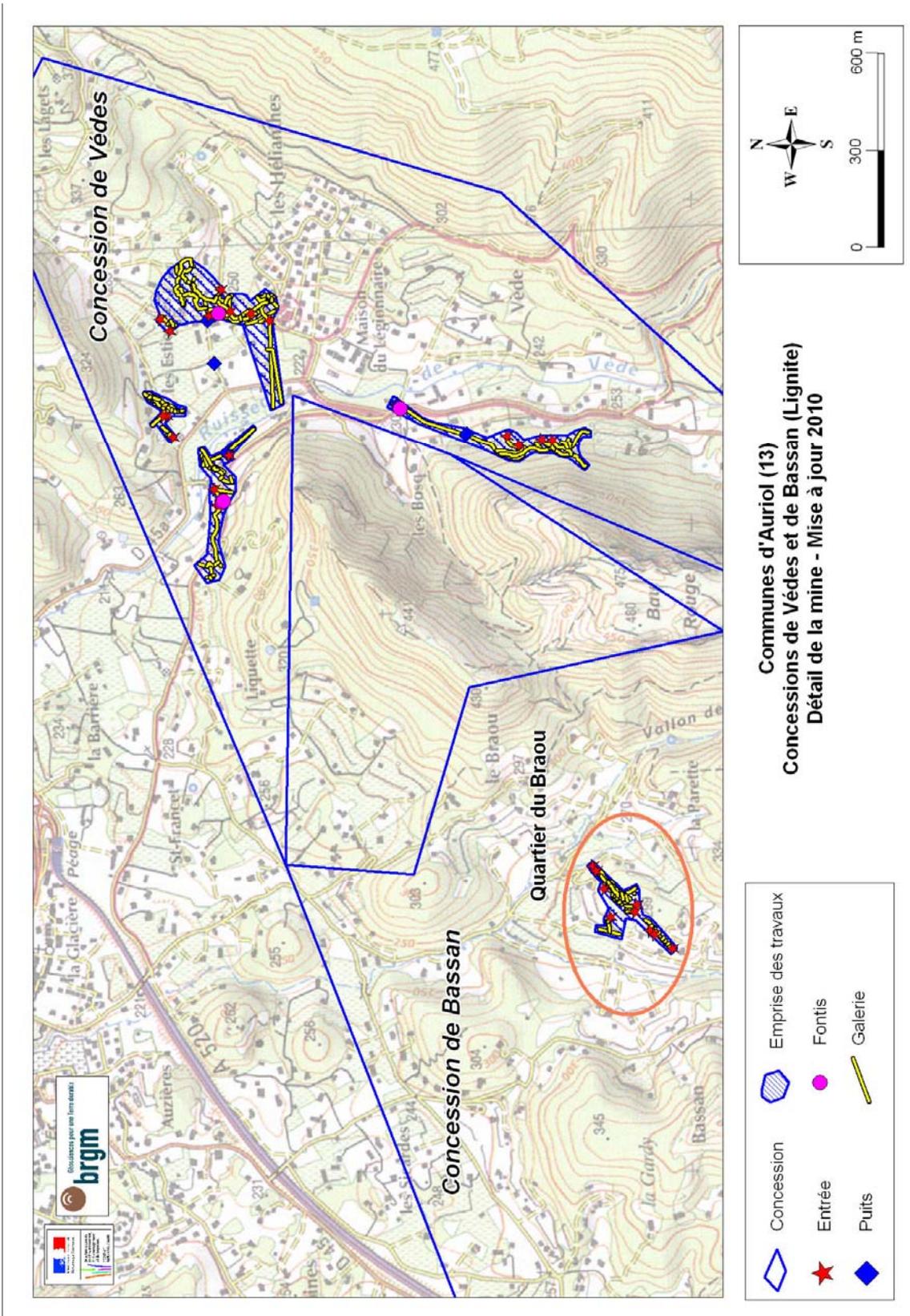


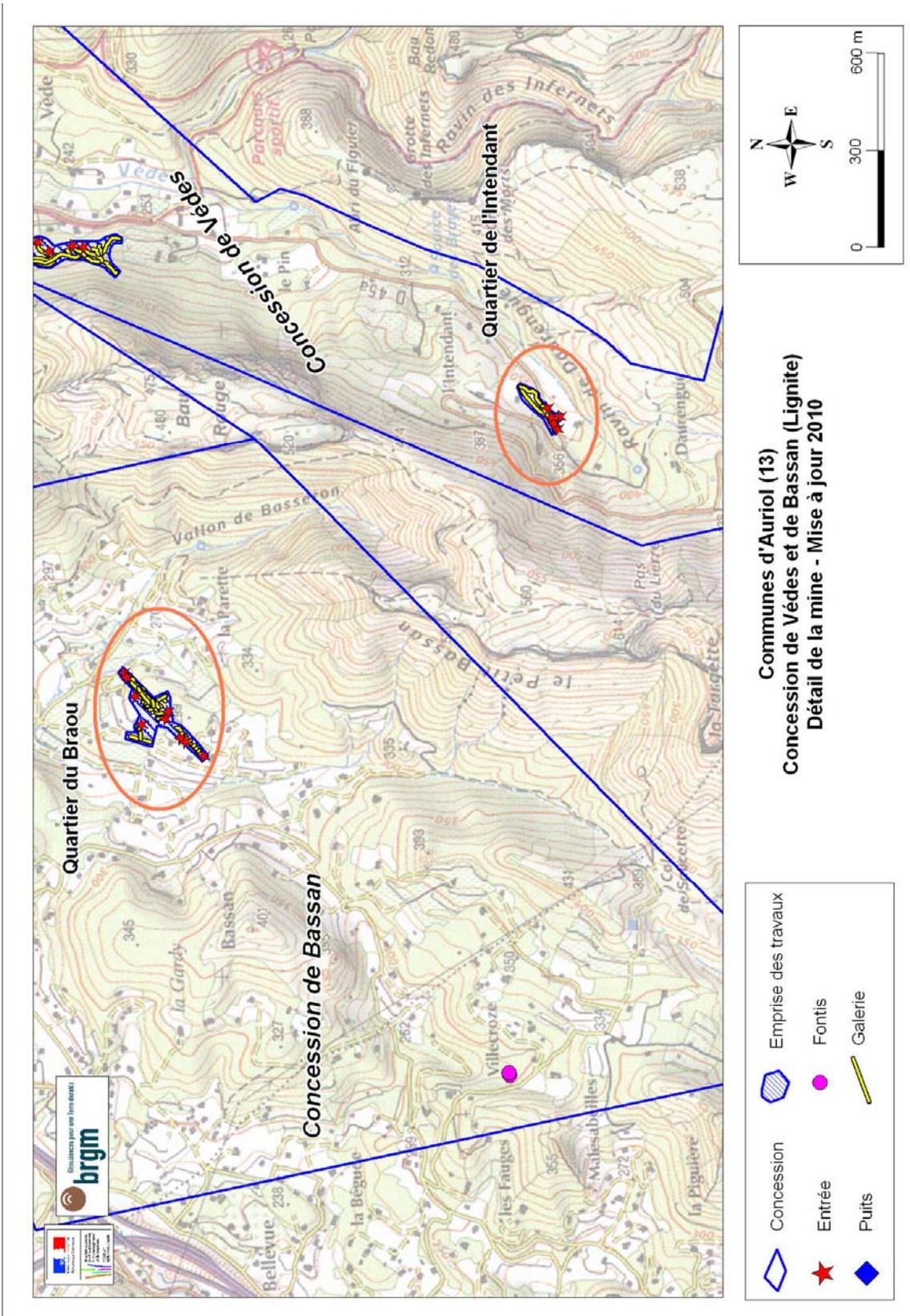










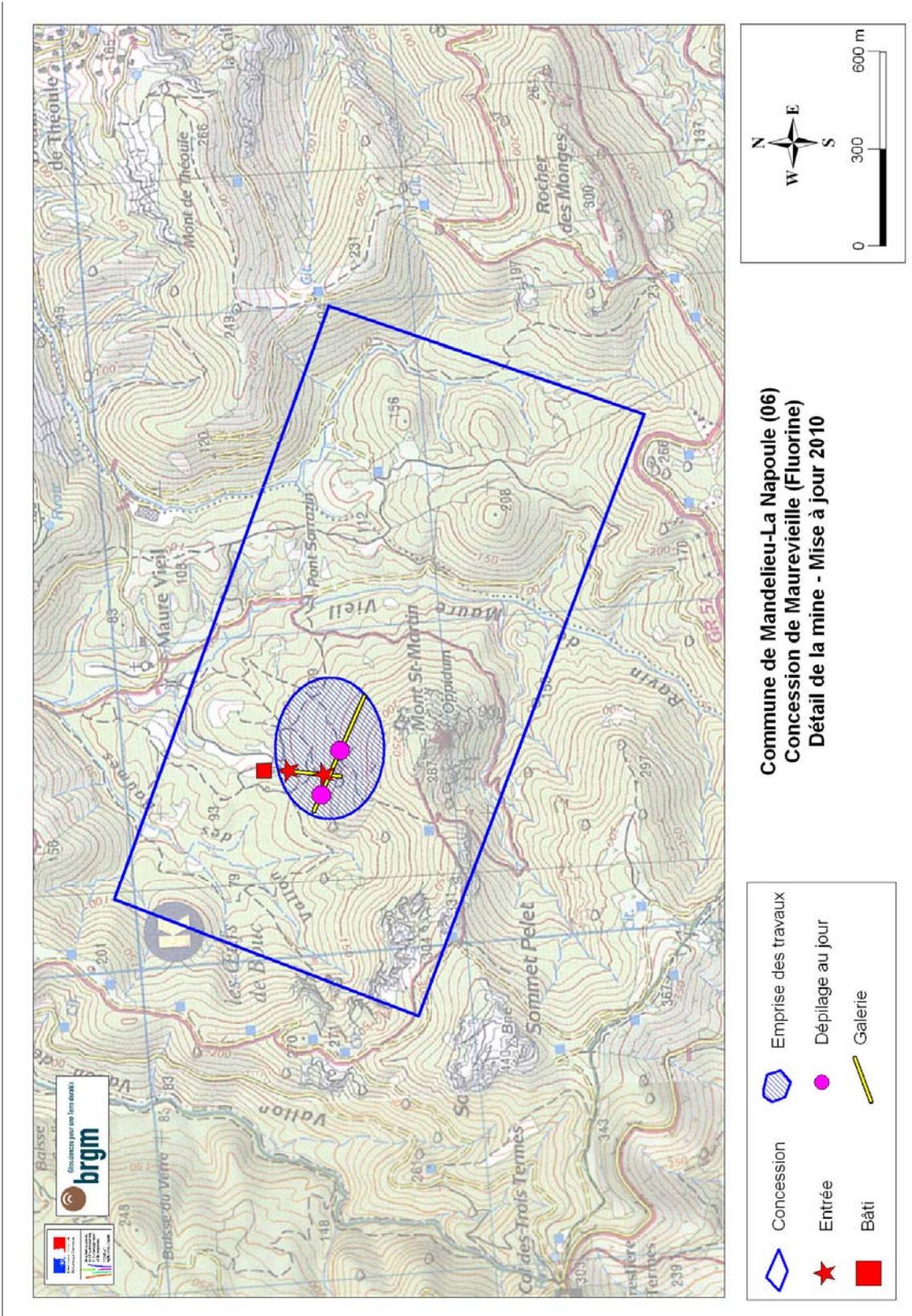




## **Annexe 2**

### **Données cartographiques mises à jour de la base CAROL : Alpes-Maritimes**



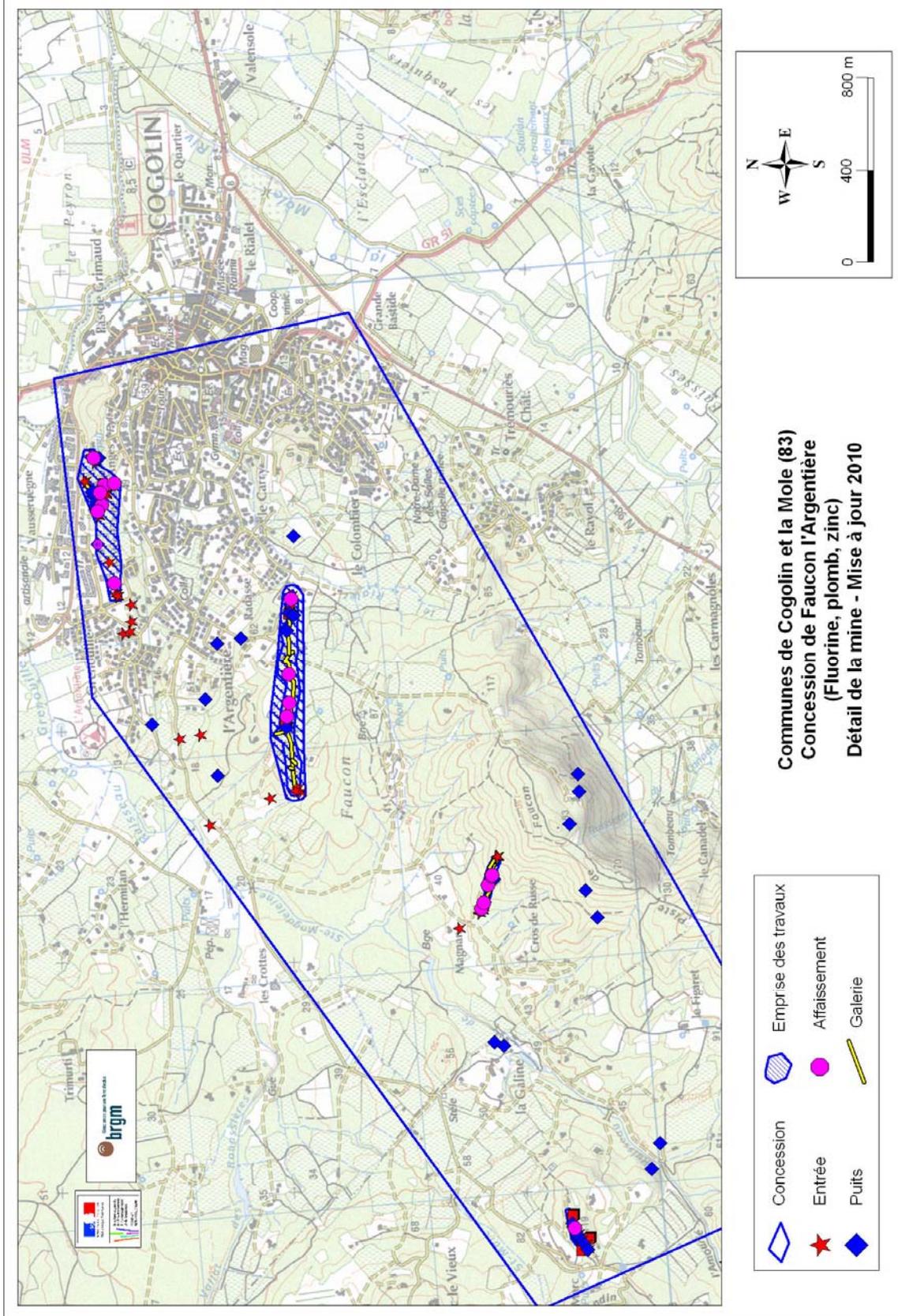


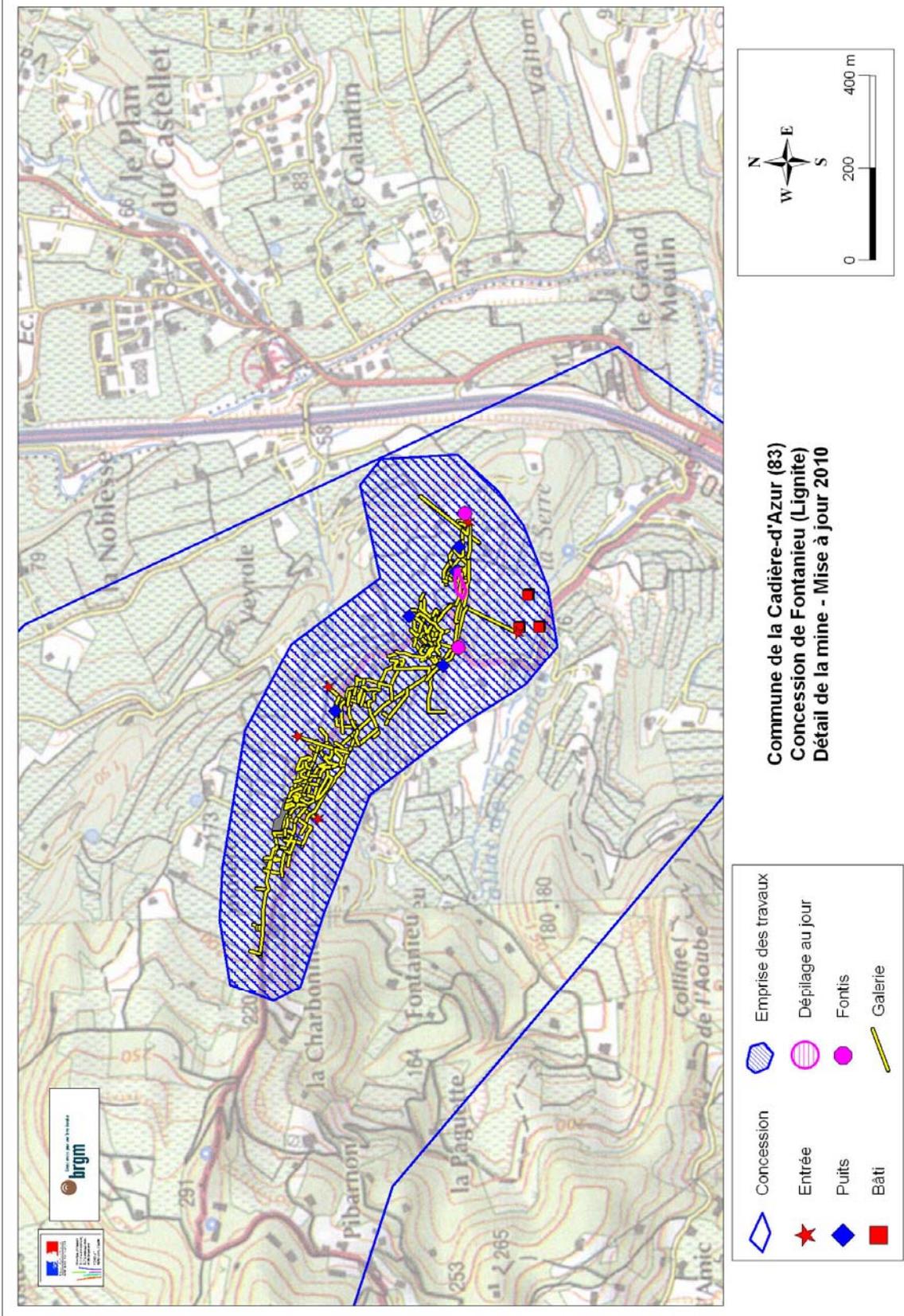


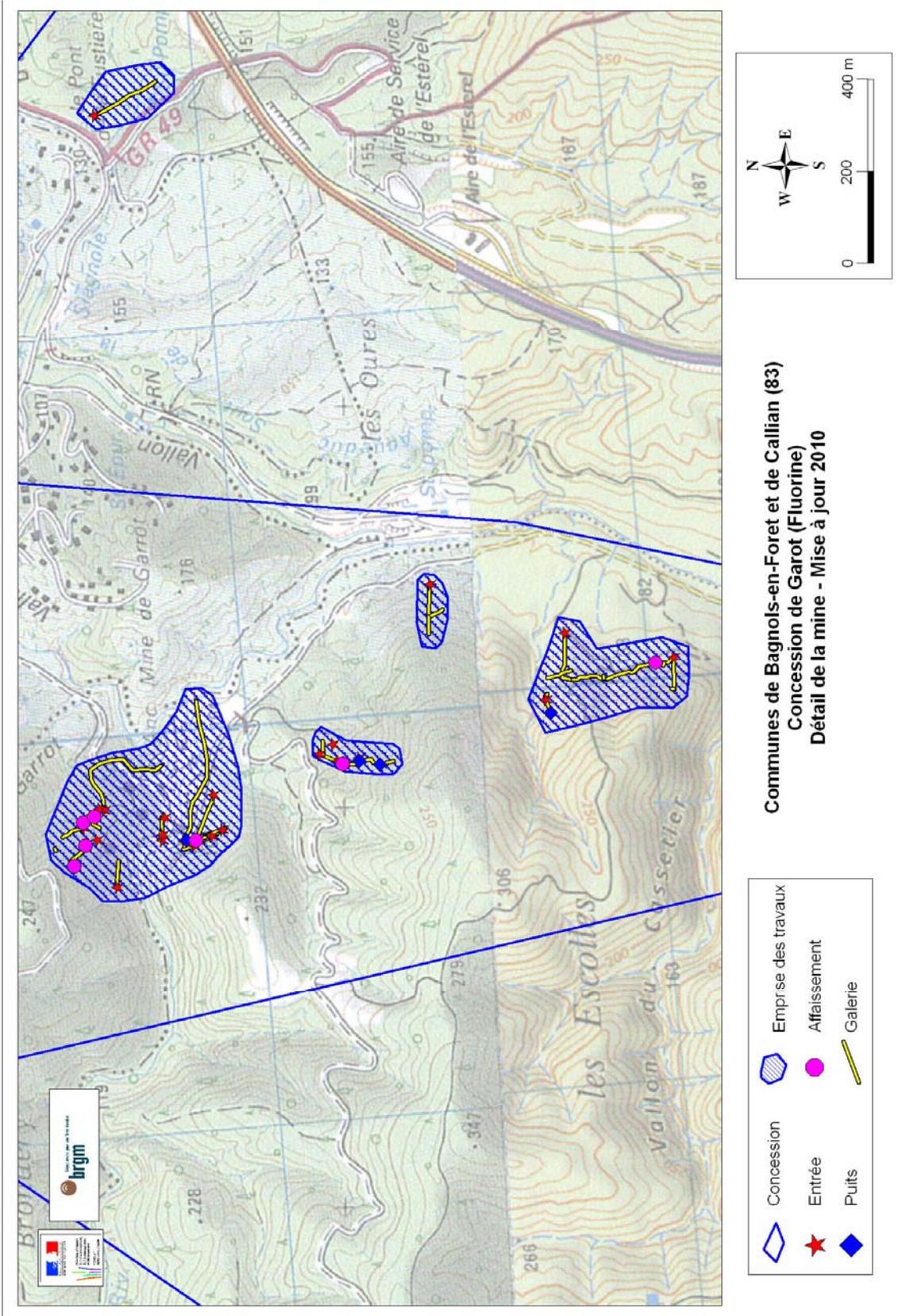
## **Annexe 3**

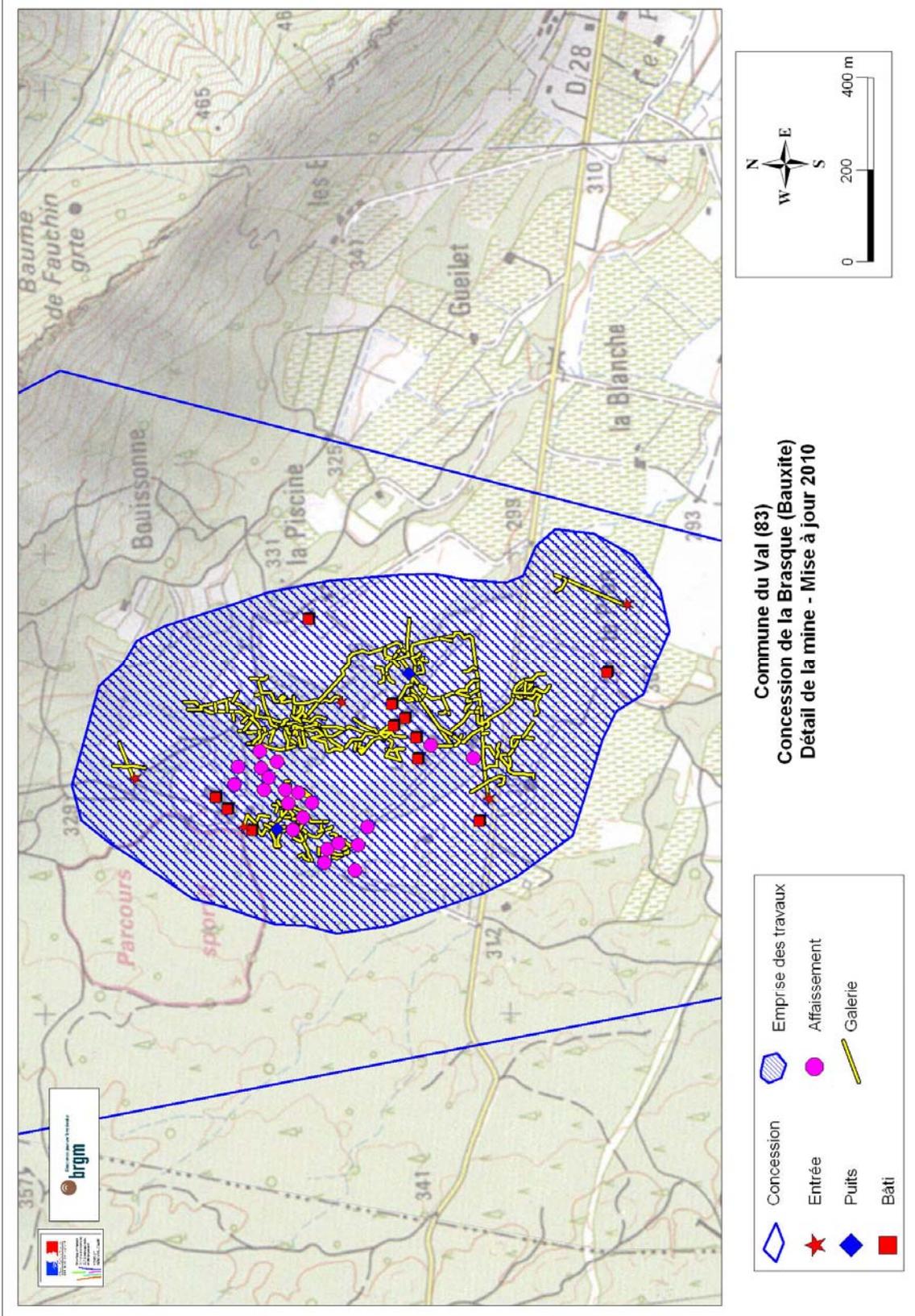
### **Données cartographiques mises à jour de la base CAROL : Var**

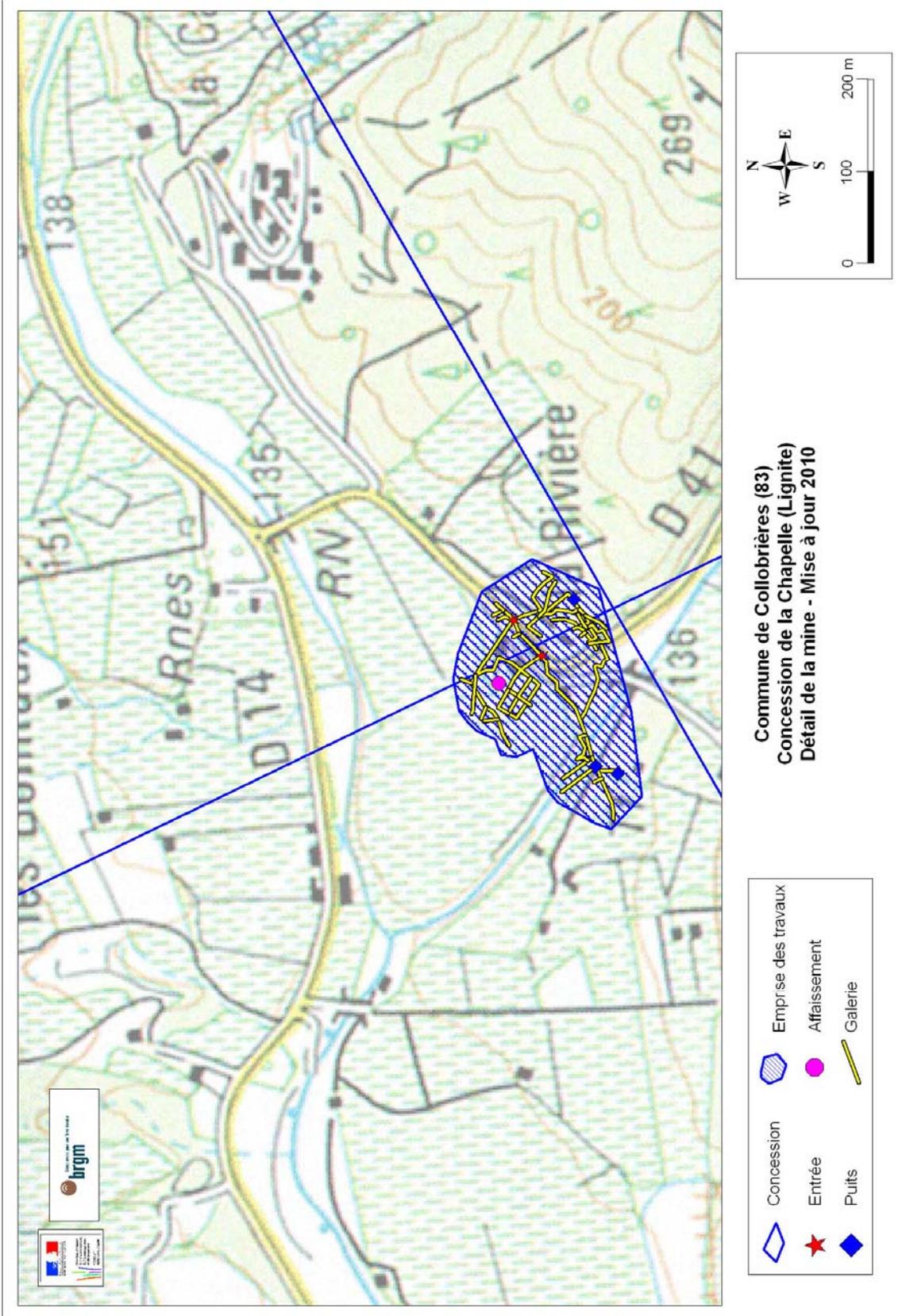


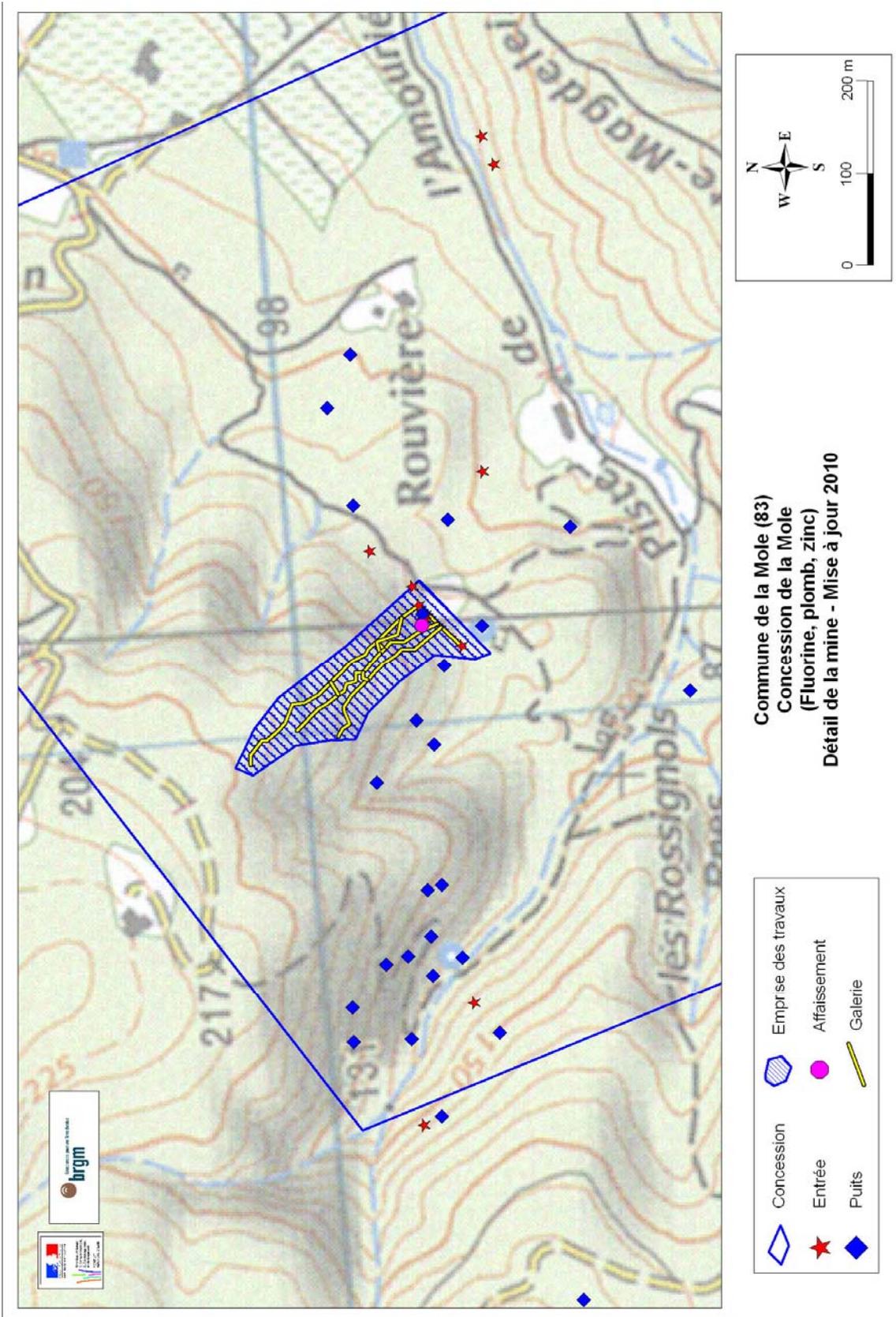


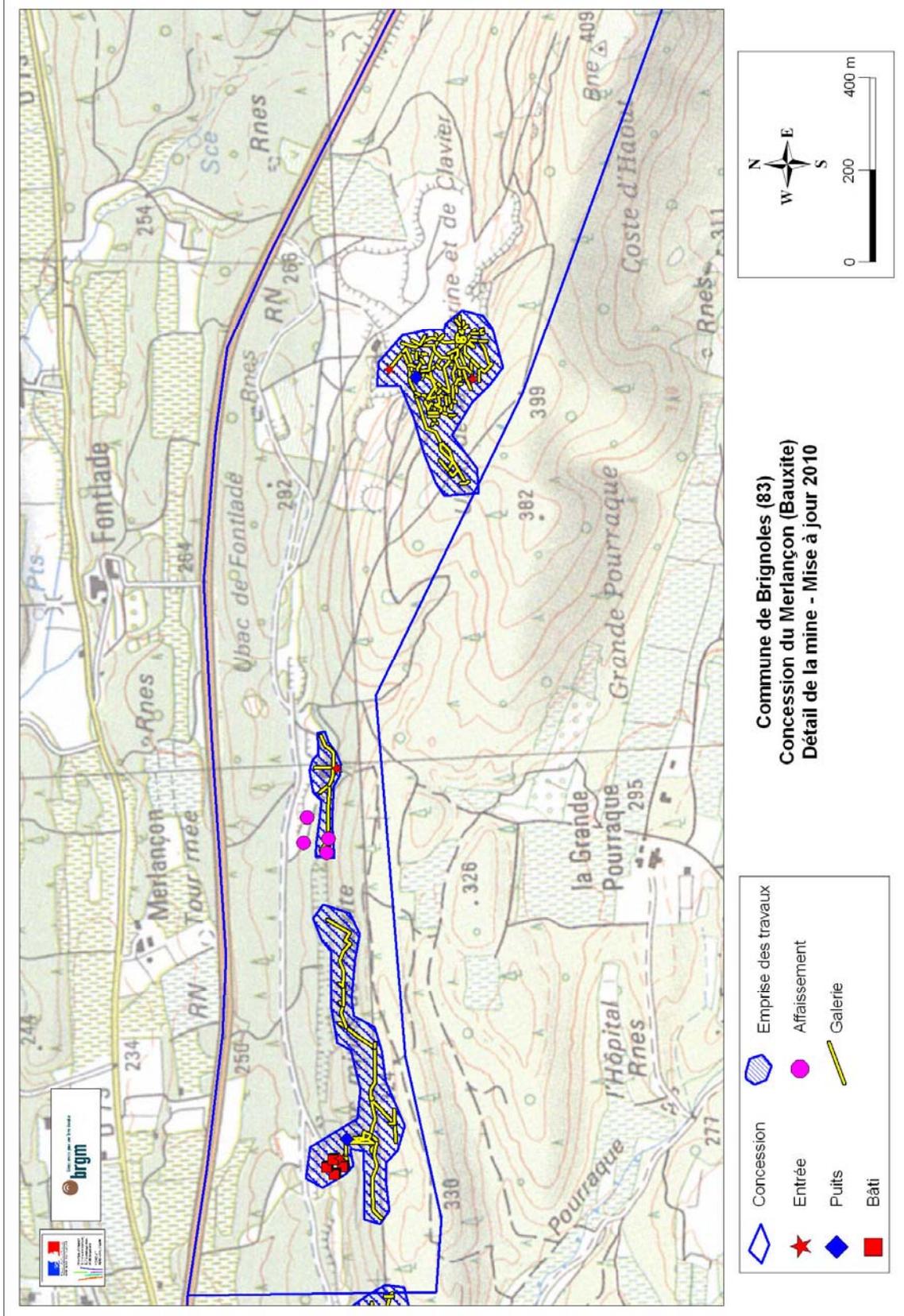


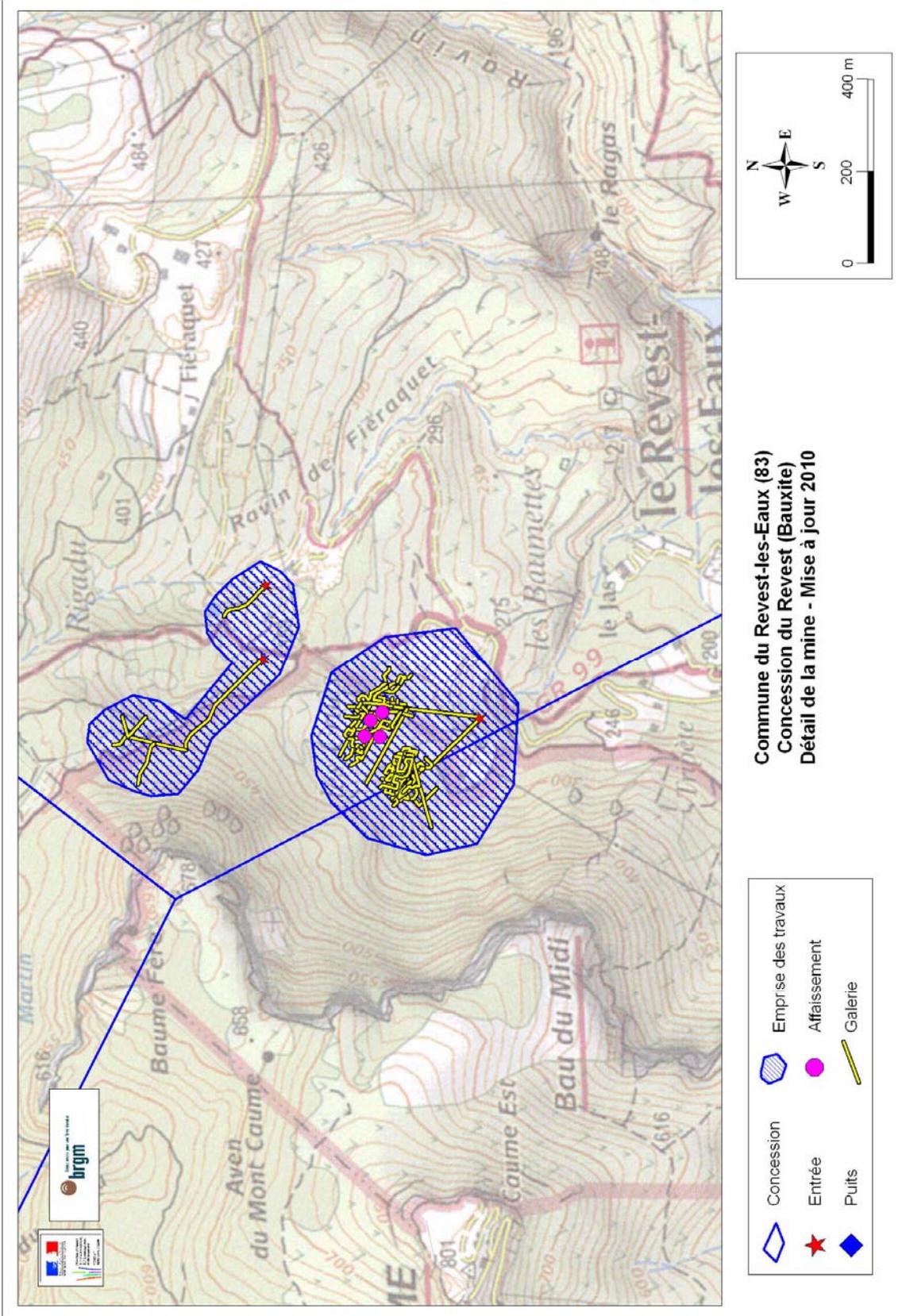


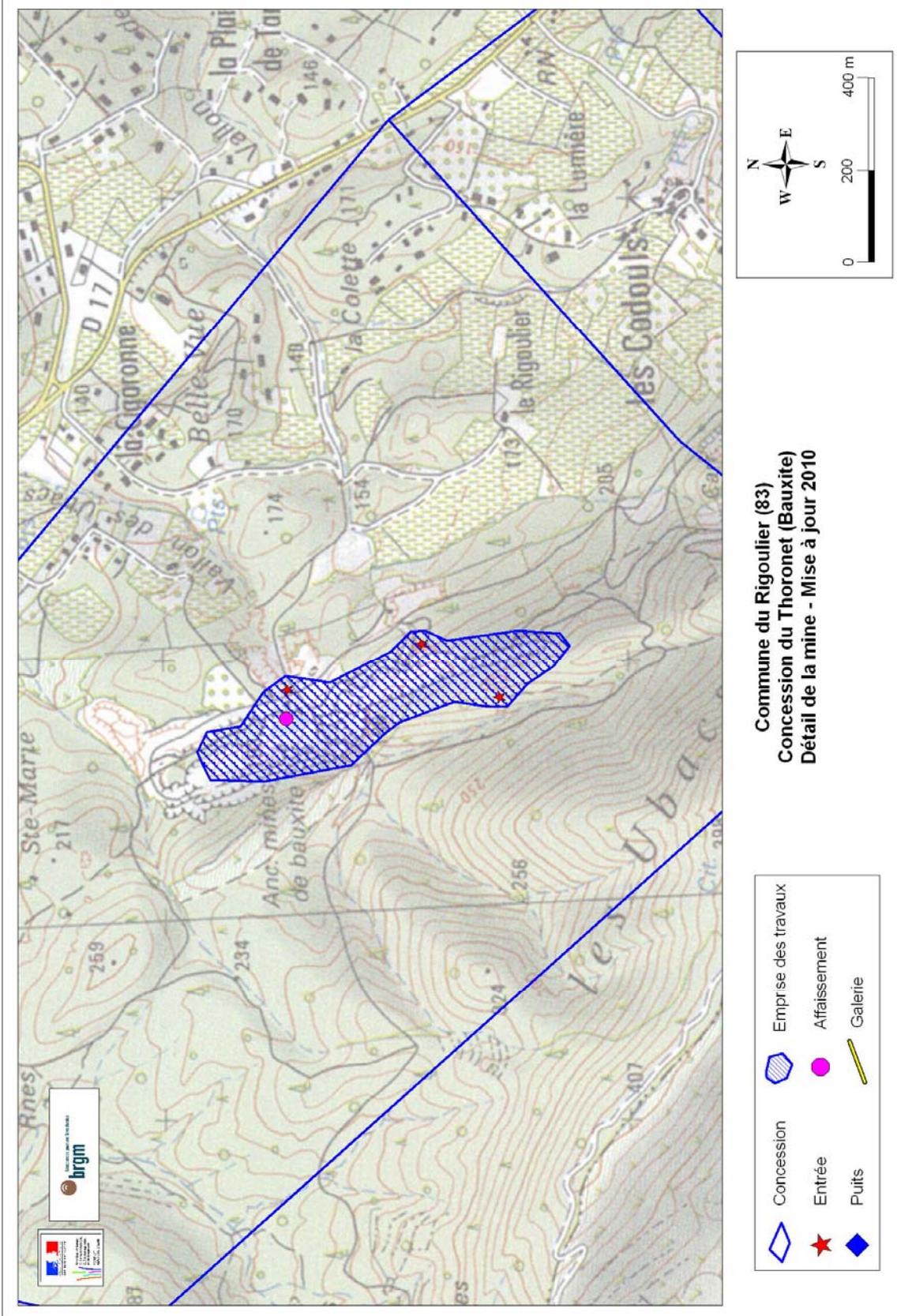


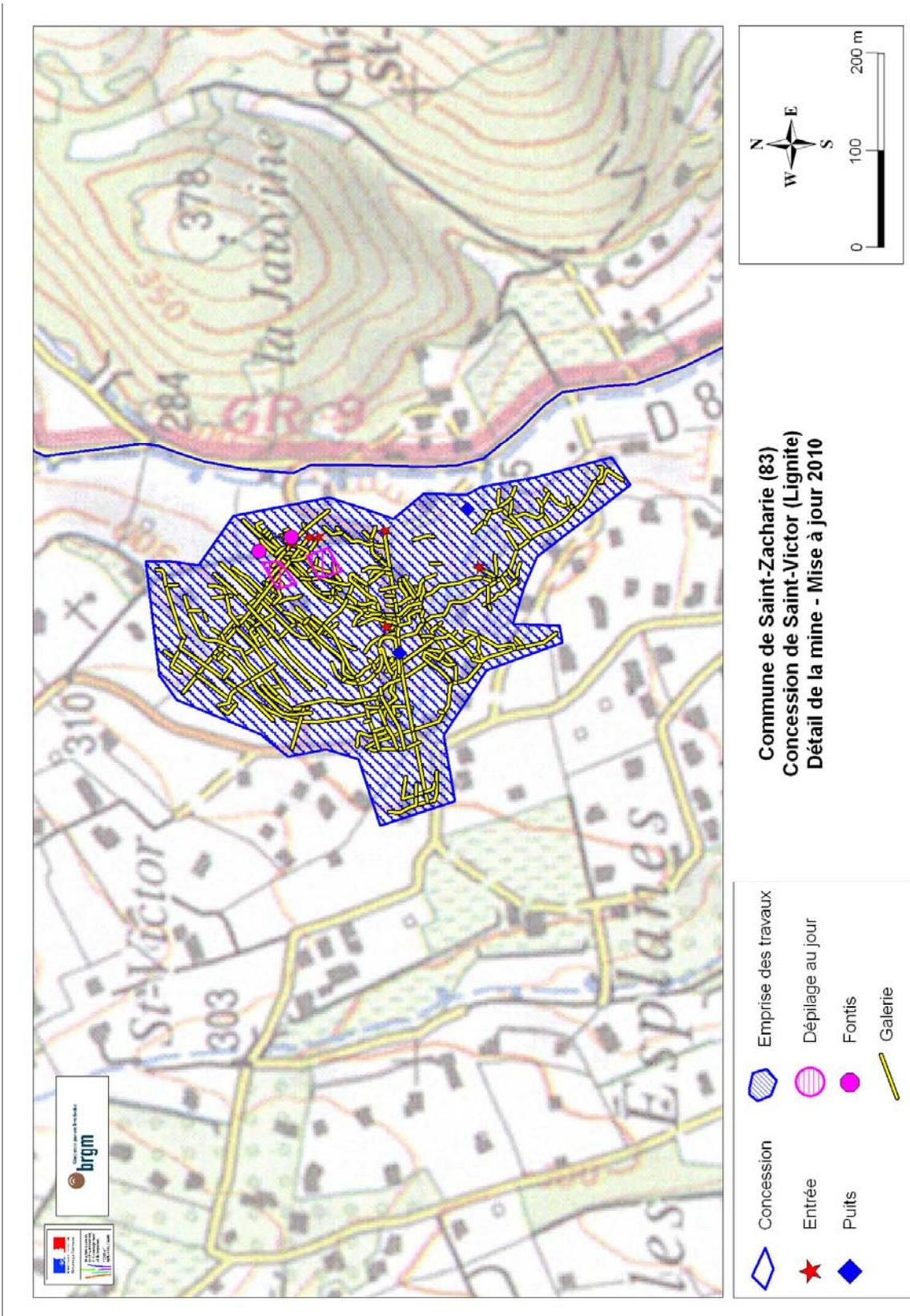


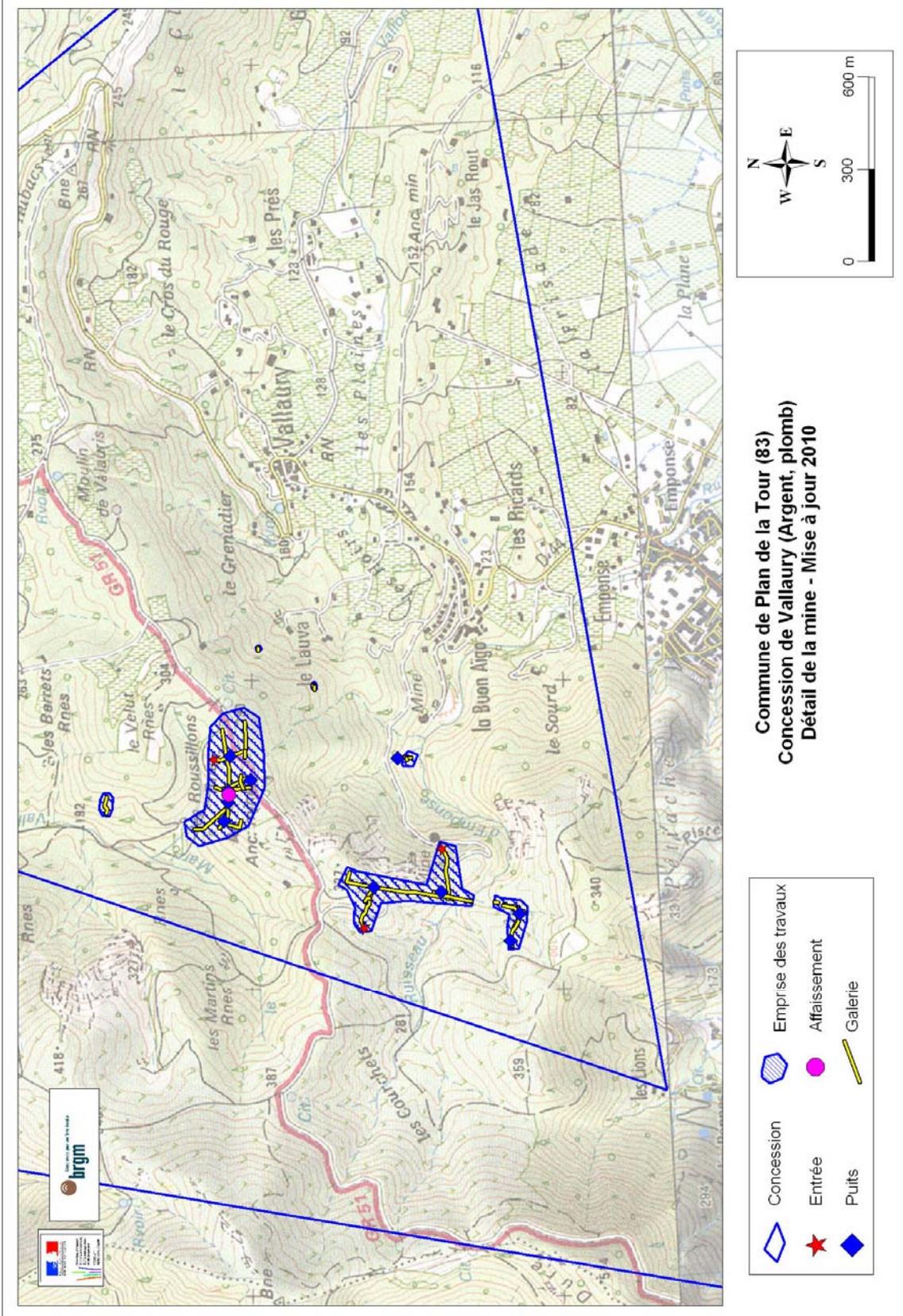














Géosciences pour une Terre durable

**brgm**

**Centre scientifique et technique**  
3, avenue Claude-Guillemin  
BP 36009  
45060 – Orléans Cedex 2 – France  
Tél. : 02 38 64 34 34

**Service géologique régional PACA**  
117, Avenue de Luminy  
BP 168  
13276 – Marseille - France  
Tél. : 04 91 17 74 77