

**document public**

## **Schéma départemental des carrières de Vaucluse (84)**

**NOTICE**

---

**novembre 1994  
R 38 018**

MINISTERE DE L'INDUSTRIE  
DES POSTES ET TELECOMMUNICATIONS  
ET DU COMMERCE EXTERIEUR

**document public**

## **Schéma départemental des carrières de Vaucluse (84)**

**NOTICE**

---

**G. Gonzalez**

**novembre 1994  
R 38 018**

Etude réalisée dans le cadre des  
actions de service public du  
BRGM

**94 G 027**

**BRGM**  
**Direction des services géologiques régionaux**  
**Service géologique régional Provence-Alpes-Côte d'Azur**  
117, avenue de Luminy - BP 168 13276 MARSEILLE CEDEX 09  
tél. (33) 91.17.74.77 - Fax (33) 91.17.74.75

## CONTENU DU SCHEMA DEPARTEMENTAL DES CARRIERES

Le schéma départemental des carrières définit les conditions générales d'implantation des carrières dans le département concerné. Il doit constituer un instrument d'aide à la décision du Préfet lorsque celui-ci autorise les exploitations de carrières, en application de la législation des installations classées.

Il prend en compte :

- ⇒ la couverture des besoins en matériaux ;
  - ⇒ la protection des paysages et des milieux naturels sensibles ;
  - ⇒ la gestion équilibrée de l'espace,
- tout en favorisant une utilisation économe des matières premières.

Le schéma départemental des carrières représente la synthèse d'une réflexion approfondie et prospective, non seulement sur l'impact de l'activité des carrières sur l'environnement mais, à un degré plus large, sur la politique des matériaux dans le département.

Un comité de pilotage comprenant des membres volontaires siégeant, le plus souvent, à la commission des carrières, a été constitué sous l'égide du Préfet ; la DRIRE a été chargée de l'animer.

Le comité de pilotage a défini l'organisation et la méthodologie de l'élaboration du schéma ; la rédaction du projet présentée aux divers membres a été adoptée par le comité.

Le schéma s'articule en deux grands volets :

- les ressources et les données de l'environnement ;**
- l'étude économique des matériaux.**

Ce dernier volet, traité par l'UNICEM, est présenté séparément du rapport du BRGM.

Ce rapport comprend les cinq chapitres suivants.

## **1. CADRE GEOGRAPHIQUE, GEOLOGIQUE ET HYDROGEOLOGIQUE**

Dans ce chapitre sont décrits les régions naturelles, la géographie physique, le cadre géologique, les domaines hydrogéologiques et les systèmes aquifères.

## **2. RESSOURCES**

Dans ce chapitre, les gisements sont présentés par catégorie de matériaux :

- ⇒ les matériaux pour la viabilité et le béton ;
- ⇒ les matériaux pour l'industrie et l'agriculture ;
- ⇒ les matériaux de construction et d'ornementation ;
- ⇒ les autres matériaux du département (sans utilisation actuellement, leurs caractéristiques ne satisfaisant, à ce jour, à aucun besoin particulier), avec les stériles d'exploitation.

## **3. ENVIRONNEMENT**

Le chapitre "Environnement" prend en compte les données de l'environnement du département. Celles-ci sont hiérarchisées au moyen d'une méthode qui a été proposée au comité de pilotage, et que ce dernier a adaptée au département.

Cette méthode consiste en une analyse pondérée des descripteurs de l'environnement et de la classification de zones sur une échelle de valeurs. Cette analyse ou hiérarchisation conduit à un zonage environnemental qui est décrit dans le détail.

Pour parvenir à cette fin, dans un premier temps, les données factuelles ont été présentées, à savoir :

- ⇒ les descripteurs de l'environnement ;
- ⇒ les références et documents consultés ;
- ⇒ la réglementation.

Les terrasses alluviales de la Durance ont été traitées à partir de l'étude multicritère réalisée par le Syndicat mixte d'aménagement de la vallée de la Durance. Une description détaillée, avec cartographie à 1/50 000, est réalisée sur les secteurs particuliers de production du département.

#### **4. RECOMMANDATIONS POUR L'EXPLOITATION ET LE REAMENAGEMENT DES CARRIERES**

Ce chapitre traite, d'une part, des recommandations concernant la phase d'exploitation selon les principaux descripteurs de l'environnement (paysage, air, eaux,...) et, d'autre part, des recommandations concernant le réaménagement final avec un rappel de la réglementation et l'exposé des possibilités de réaménagement.

#### **5. INTERET PARTICULIER DE CERTAINS GISEMENTS**

Un inventaire des gisements intéressants du département est dressé, afin d'en assurer la protection. On y distingue les gisements en roches massives et les gisements alluvionnaires de la vallée de la Basse-Durance.

Les données cartographiques, hors texte du BRGM, sont représentées à 1/100 000. Il s'agit de la carte des substances utiles sur laquelle sont reportés les niveaux de contraintes environnementales hiérarchisées.

Les données cartographiques de la DIREN, hors texte, concernant la vallée de la Basse-Durance, sont représentées à 1/25 000.

*Les thèmes développés sont les suivants :*

Analyse des modes d'approvisionnements existants	Etude économique UNICEM pages 15 à 25
Analyse des besoins existants en matériaux	Etude économique UNICEM - p. 14
Analyse des besoins à venir en matériaux	Etude économique UNICEM - p. 26
Analyse de l'impact des carrières existantes sur l'environnement	Rapport BRGM - chapitre 4
Inventaire des ressources comportant la réactualisation des données du schéma départemental des granulats, les autres ressources en place, notamment les roches massives pour viabilité (enrochement), le gypse, les argiles pour réfractaires et les argiles absorbantes, les calcaires pour la production de chaux, les sables industriels, les pierres de taille et les ocres. La prise en compte des "haldes et terrils" avec le recensement des producteurs de déchets d'exploitation, l'estimation du volume des déchets, l'exploitation, une reconnaissance de leurs caractéristiques physiques, une définition de leurs usages potentiels.	Rapport BRGM - chapitre 3
Analyse des principales contraintes d'environnement distinguant les contraintes réglementaires : parc, réserves, sites classés et inscrits,..., des contraintes naturelles qui traduisent la sensibilité présumée du milieu naturel : rareté-qualité, hydrogéologie, habitat, paysage, usages du sol, etc.	Rapport BRGM - chapitre 4
Hiérarchisation des ressources intégrant les données des deux premières analyses	Rapport BRGM - chapitre 4.4
Evaluation des besoins locaux en matériaux de carrières dans les années à venir	Etude économique UNICEM - p. 26. Rapport BRGM chapitre 3.6
Orientations et objectifs à atteindre dans les modes d'approvisionnement de matériaux, afin de réduire l'impact des extractions sur l'environnement, secteurs potentiellement exploitables	Rapport BRGM - chapitre 4.4.2
Conditions générales de mobilisation des ressources (ensemble des critères ayant servi à la hiérarchisation des contraintes, notamment en matière d'environnement)	Rapport BRGM - chapitre 4
Utilisation économe des matières premières	Rapport BRGM - chapitre 4.4.2
Analyse des modalités de transport de matériaux et orientations à privilégier dans ce domaine	Rapport BRGM - chapitre 5.1.9
Détermination des zones devant être protégées compte tenu de la qualité et de la fragilité de leur environnement	Rapport BRGM - chapitre 4
Orientations à privilégier en matière de réaménagement des carrières	Rapport BRGM - chapitre 5

## INFORMATISATION DES ELEMENTS GEOGRAPHIQUES SOUS MAPINFO

L'informatisation du schéma a consisté à numériser et structurer les informations disponibles se présentant sous forme de cartes et de tableaux ou de textes disparates.

Une fois numérisées, toutes ces informations sont regroupées sous forme de niveaux d'informations géographiques à l'aide du logiciel MAPINFO, de façon à pouvoir afficher et consulter les données brutes ou de créer des cartes thématiques par superposition de plusieurs niveaux élémentaires.

Les données utilisables dans MAPINFO sont :

- ⇒ la cartographie des ressources, avec description lithologique de vingt-et-une substances utiles ;
- ⇒ la cartographie des carrières en activité avec un fichier comprenant leurs données ;
- ⇒ des indications sur la qualité des matériaux ;
- ⇒ la cartographie des niveaux de contraintes environnementales hiérarchisées ;
- ⇒ la cartographie des données brutes de l'environnement avec un fichier descriptif : ZNIEFF (cinq types), arrêtés de conservation de biotope, sites inscrits et classés (y compris ponctuels), parc naturel régional, vignoble AOC, peuplement porte-graines, systèmes aquifères, alimentations en eau potable ;
- ⇒ le contour départemental.