

# INVENTAIRE DES RESSOURCES

## 1) Aperçu de la géologie du département

Le socle ancien d'âge hercynien et ante hercynien à dominante granitique et métamorphique affleure essentiellement dans les deux parties occidentale et orientale du département :

- **partie occidentale** : 1/4 environ de la superficie du département à l'ouest d'une ligne La Bourboule- Pontgibaud- Châtelguyon ;

- **partie orientale** : 1/4 environ du département selon un triangle Issoire- Thiers- Saint Anthème.

La partie centrale du département, soit environ la moitié restante est représentée d'un côté par la dominante des phénomènes volcaniques récents (coulées et projections) qui masquent le plus souvent le substratum cristallin précité (socle hercynien) visible seulement sur les flancs de versant ou en fond des vallées dans ce secteur, et d'un autre côté par la Limagne d'Allier qui s'étend entre Clermont Ferrand et Thiers et intéresse le département du sud au nord.

Dans ce secteur, le substratum cristallin est masqué par les dépôts sédimentaires d'âge tertiaire à dominante marno-calcaire, dont l'épaisseur est de l'ordre de 1000 à 3000 m. Au sein de cette Limagne Oligocène, l'Allier et la Dore ont déposé des alluvions plus ou moins récentes (altitude variable par rapport aux cours actuels des deux rivières), composées de sables et graves provenant du socle ancien et comportant, pour l'Allier, des éléments arrachés aux coulées basaltiques (apport de la rivière Allagnon).

La carte ci-jointe résume dans ses grandes lignes la géologie du département du Puy de Dôme.

## 2) Répartition selon la nature des matériaux extraits

Le département du Puy de Dôme se caractérise donc par sa grande variété géologique. La typologie des carrières et donc leur répartition sur le département est donc directement liée à la géologie du département :

- ⇒ Abondance de roches éruptives de qualité et notamment du basalte, permettant une bonne répartition de ces carrières
- ⇒ Présence des plaines alluviales de l'Allier et de la Dore, précédemment fortement sollicitées pour leurs alluvions récentes
- ⇒ Existence de matériaux spécifiques et plus particulièrement la pouzzolane et la lave (Pierre de Volvic)
- ⇒ Peu de matériaux à usage industriel (argile, quartz)
- ⇒ 92% de la production est constituée de granulats (alluvions et roches massives concassées). A cela s'ajoute 5,6% de pouzzolane.
- ⇒ Encore une forte proportion d'alluvions (environ 30%), mais notons que cette proportion ne cesse de diminuer.

### **3) Implantation géographique**

#### **☞ ALLUVIONS**

L'Allier fournit près de 98,6 % de la production alluvionnaire alors que la Dore en fournit environ 1 %, et que la vallée de la Dordogne a une production marginale (moins de 1 %).

#### **☞ ROCHES MASSIVES ET DIVERS**

De manière générale, on constate une assez bonne répartition géographique des carrières dans le département.

### **4) Choix d'implantation des carrières**

Pour implanter une carrière, il est nécessaire de disposer d'un gisement avec des matériaux de qualité appropriés à l'usage.

Toutefois, il convient de rappeler que les exploitations de carrières relèvent d'initiatives privées dans le domaine concurrentiel et que pour ouvrir une carrière il y a, au préalable, trois obligations :

- connaître un site avec un gisement exploitable,
- acquérir la propriété des terrains ou obtenir un accord du ou des propriétaires,
- avoir les capacités techniques et financières pour mener à bien le projet.