

# ÉTUDE GÉOLOGIQUE ET GÉOTECHNIQUE DES FRONTS DE TAILLE

Optimiser l'extraction des ressources  
et produire des granulats de qualité



## VOS BESOINS

- Exploiter votre site de manière sélective (codification de la NF P 18-545)
- Orienter les abattages ou l'extraction en fonction de la géologie
- Maîtriser la qualité des granulats
  - > Qualité des sables (propreté)
  - > Propriétés mécaniques (essai Los Angeles, essai Micro-Deval) et intrinsèques (essai PSV coefficient de polissage accéléré)
  - > Homogénéité des fabrications (roches différentes = variation des Masses Volumiques)
  - > Identifications des entités géologiques vis-à-vis de l'Alcali-Réaction (bétons hydrauliques)



## LES SOLUTIONS DU CEREMA

- Identifier les différents faciès des roches (étude pétrographique)
- Relever les hétérogénéités d'ordre géologique pouvant influencer la qualité des matériaux élaborés (failles, diaclases, altération, pollution argileuse...)
- Collecter des renseignements géométriques des couches géologiques (hauteur, puissance, pendage...)
- Elaborer une carte géotechnique, pièce du Plan d'Assurance Qualité (PAQ) de l'entreprise



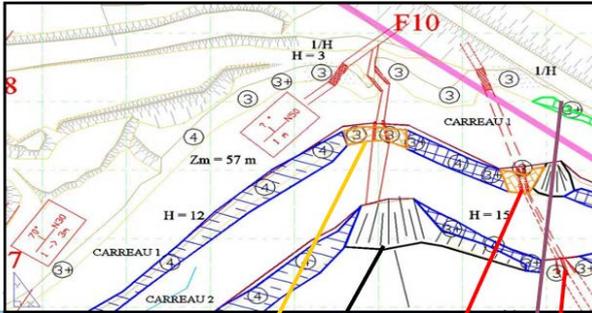
Identification des faciès :  
contact granite/diorites



Plan de faille (en rouge)  
et abattage (front 5)



Zone broyée et altérée  
(présence de faille)



#### Extrait d'une carte géologique et géotechnique

Dans le cas d'une demande de fourniture de granulats conformes au code C de l'Article 7 de la NF P 18-545, il est possible d'exploiter les zones vertes et de préserver les zones bleues.

Dans le cas d'une demande de fourniture de granulats conformes au code A de l'Article 8 de la NF P 18-545, l'exploitation se limite aux zones bleues.



## ILS NOUS ONT FAIT CONFIANCE



Groupe  
**CHARPENTIER**



**CARRIÈRES MOUSSET**



## CONTACT

**Valéry LE TURDU**

Responsable Cerema de la thématique Extraction, Exploitation et Gestion des ressources

[valery.le-turdu@cerema.fr](mailto:valery.le-turdu@cerema.fr)

06 63 34 47 87 - 02 41 79 13 09



[www.cerema.fr](http://www.cerema.fr)

 @CeremaCom

 @Cerema