



Gestion de Crise - Réseaux essentiels

Comment assurer une continuité de service pour les population en temps de crise

le 13 novembre 2025



Quentin
CHAMPENOIS
Responsable Pôle
OA & Risques Naturels

Jean-Baptiste SERRE
Responsable des opérations



>>> Sécurisation provisoire de la RD1084 (Ain)

Retour d'expérience sur la gestion de crise
et la continuité des réseaux structurants



Quentin
CHAMPENOIS
Responsable Pôle
OA & Risques Naturels

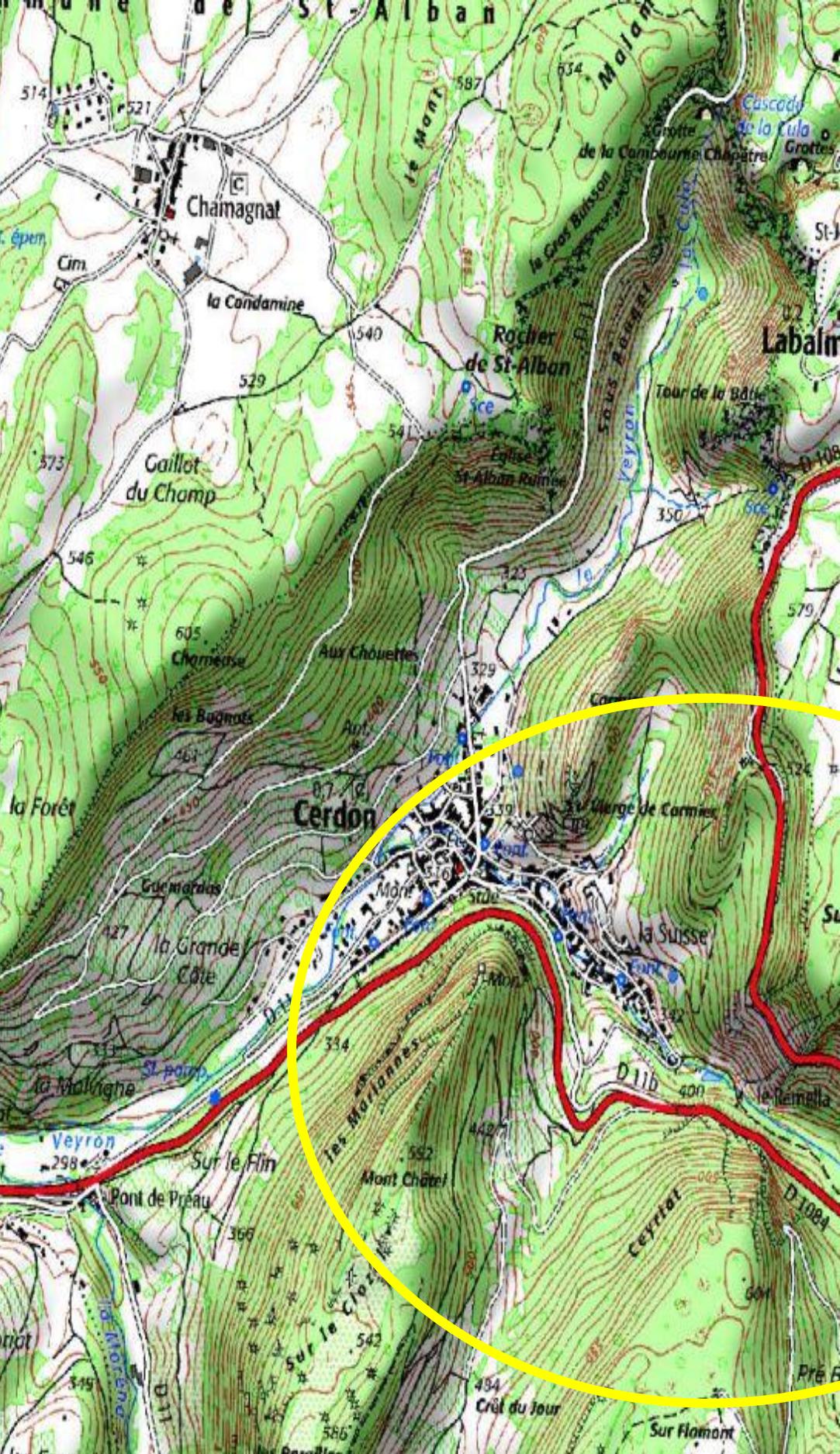
Jean-Baptiste SERRE
Responsable des opérations



Contexte territorial

La RD1084 est un axe structurant Lyon-Genève, essentiel pour la mobilité quotidienne et l'accès aux services vitaux

- Contraintes topographiques et climatiques
 - Contraintes environnementales
 - Itinéraire à risques gravitaires très élevés à élevés





Enjeux de continuité de services

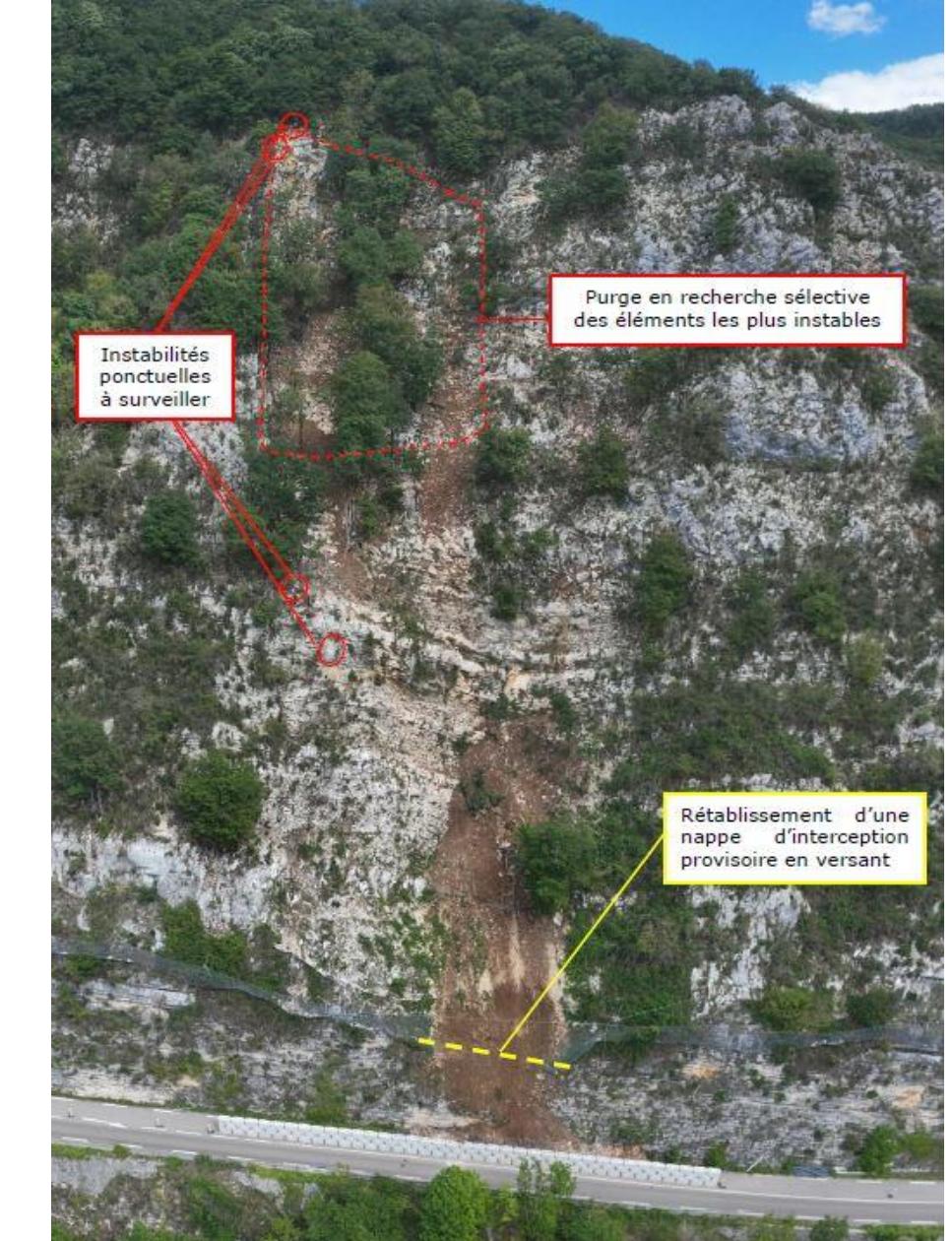
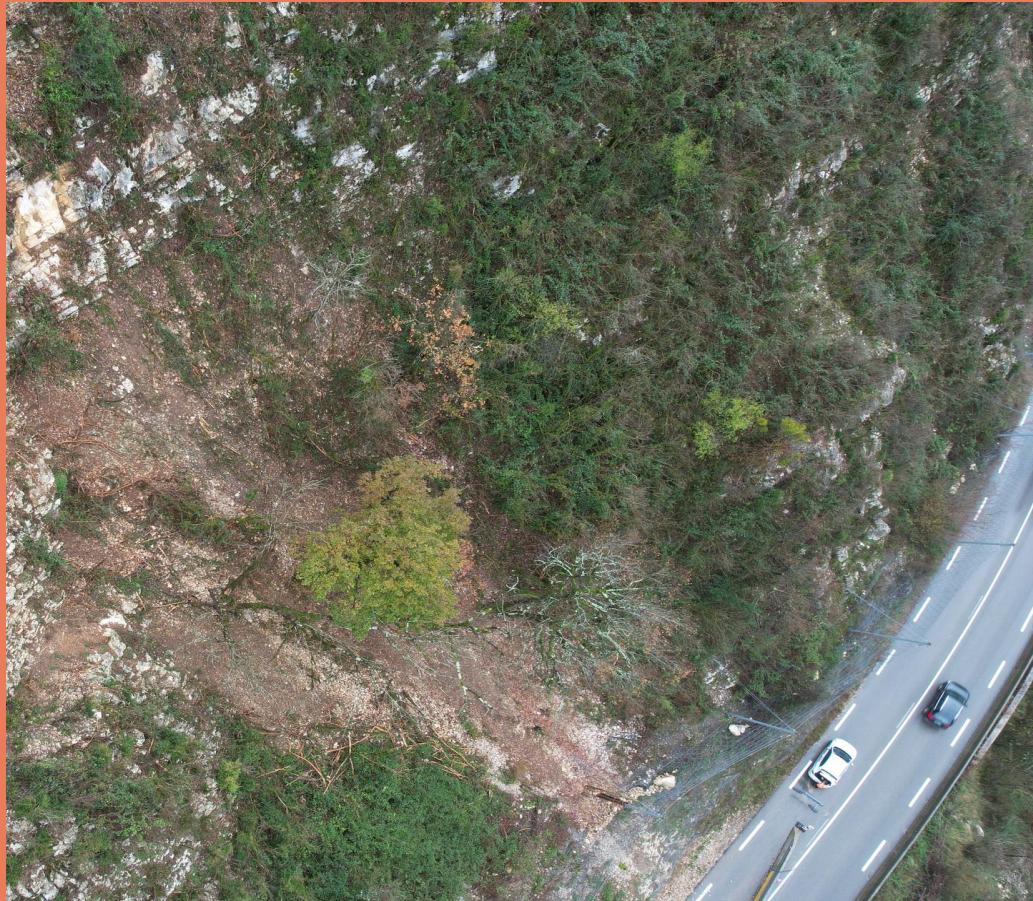


Une interruption de la RD1084 signifie :

- Isolement de plusieurs communes (Cerdon, St Alban),
- Impacts économiques (commerces/grottes) et sociaux (transports scolaires),
- Cérémonies maintenues pour monument de la résistance,
- Difficultés d'acheminement (delestage A40, RD85a=non dimensionnée PL, RD11=fermée RD12=aménagement communal).

Evènements

Eboulement ➔ 23/11/2023



Eboulement ➔ 25/07/2023

Eboulement ➔ 15/09/2025



Contraintes d'intervention

Techniques › surface de sécurisation trop importante vis-à-vis de l'APPB; Héliportage, utilisation d'explosif obligatoire

Environnementales › Zone APPB

Exploitation › (trafic: 6383VL/jr; 456PL/jr; et TE de cat 3 entre 20/30passages/sem)

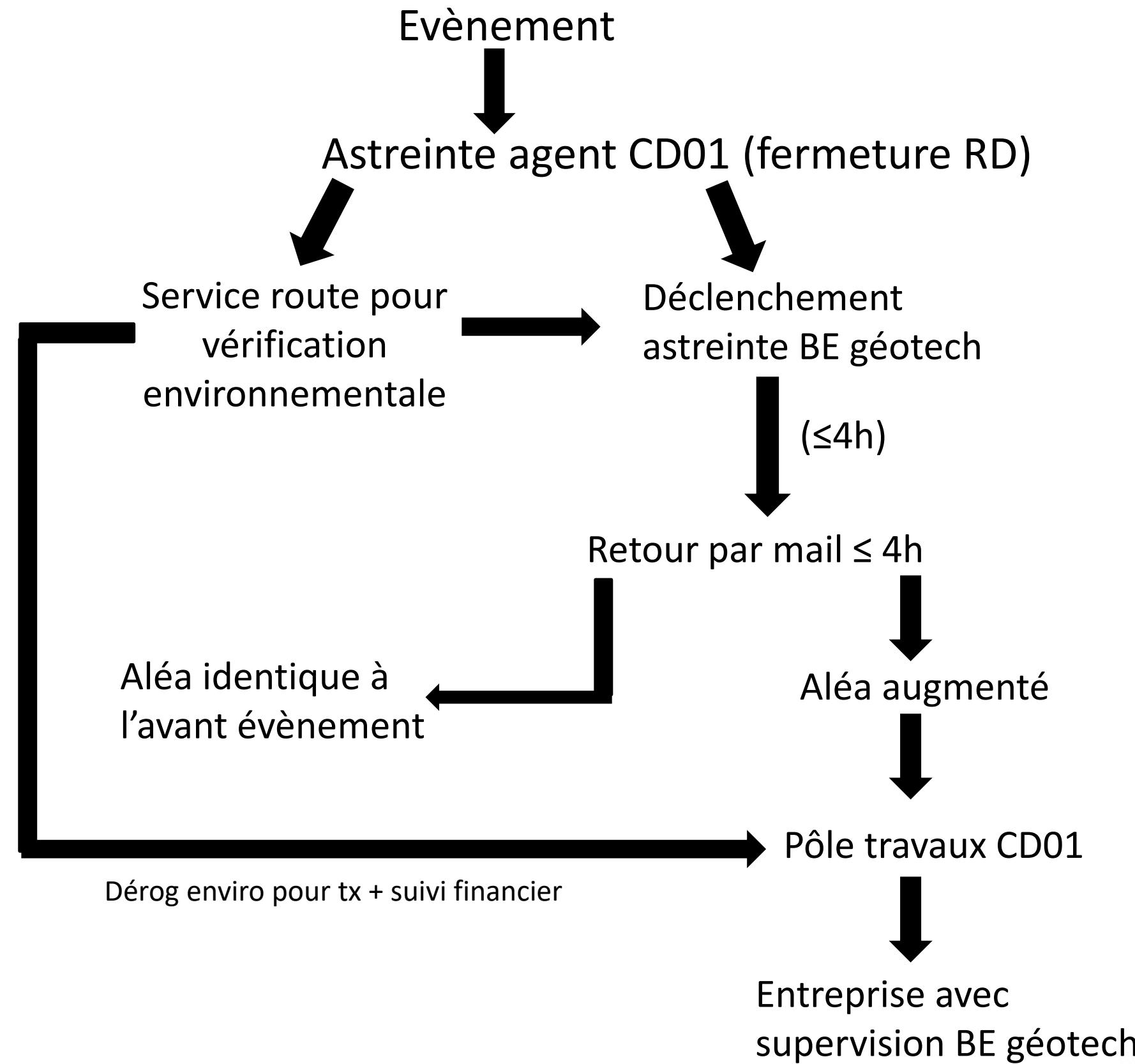
>> Organisation en gestion de crise (1/2)

La mobilisation et la prise de décision rapide permet une réactivité en moins de 72h

- Astreinte (interv BE géotech ≤4h sous accord DREAL),
- Exploitation (déviations anticipées A40, RD979 après dérogation, pose de GBA sur mi-chaussée pour mise en place d'alternat),
- Partenaires techniques (marché accord-cadre).



>> Organisation en gestion de crise (2/2)





Réponse immédiate et sécurisation



Après purge en versant, une solution provisoire est mobilisée en moins de 48 h :

- assurant la protection contre les chutes résiduelles (pose de 112 blocs TEKALP)
- permettant la reprise du trafic (jusqu'à $l=3,80m$)

RD120 - Montée du Grand Colombier



Monument au Maquisards



BLOC
ARMÉ

Modularité et Adaptabilité

Module orientable à 360° et
liaisonnement articulé

Réservation pour compléments
d'ancrages





BLOC ARMÉ



Rapide



Robuste



Réutilisable





Robustesse et dissipation d'énergie



**Dissipation d'énergie jusqu'à 2 000 kJ
pour résister aux chocs majeurs**

- Soit une masse de 5 T lancée à 100 km/h
- Possible par sa masse et sa capacité de déformation

>> Mise en œuvre sur la RD1084



Installation en milieu contraint : rapidité, robustesse, réversibilité et adaptabilité aux contraintes, rétablissement de l'itinéraire en moins de 48 h



Résultats et fonctionnement

Impact maîtrisée

- Multiplication des événements
- Sécurité maintenue des enjeux humains et matériels

Maintien de l'alternat

- Continuité de l'exploitation
- Temps nécessaire aux études et travaux durables

>> Bilan technique

La circulation est maintenue en conditions dégradées permettant au gestionnaires la prise de décisions éclairées

- Rapidité de mise en œuvre
- Robustesse du dispositif
- Adaptabilité aux fortes contraintes du site

Une performance rendue possible par l'accompagnement technique et le savoir-faire de TEKALP





Solution clé en mains disponible sur le territoire

Module réutilisable pour ouvrage provisoire ou durable sous sollicitations statiques et/ou dynamiques



Organisation et maintenance

Stockage : anticiper la crise

- pilier de la résilience
- démontable, transportable

Suivi : garantir la performance

- suivi technique et traçabilité de ses usages
- accompagnement post-installation

Réutilisation : valoriser l'investissement

- amortir l'investissement sur plusieurs sites ou crises.
- approche circulaire et durable de la gestion de crise.



Leviers transférables

Technique

- Modularité et adaptabilité du dispositif
- Mise en œuvre rapide et opérationnelle
- Faible emprise et compatibilité environnementale
- Maintenance simple et suivi facilité
- Réutilisation et approche circulaire

Organisationnel

- Réactivité et coordination multi-acteurs
- Capitalisation du retour d'expérience
- Stockage préventif et mutualisation des moyens
- Partenariat public-privé intégré
- Communication et gouvernance territoriale

>> Gains

Bloc Armé® a permis une réouverture sous alternat en moins de 72 h sur 35 ml de linéaire.

Le coût d'investissement initial devient un actif valorisable

Le dispositif est démontable, stocké et réemployé sur d'autres sites sensibles



Marseille (13)



Castellane (04)



Exemples en PACA



Toulon (83)



Autoroute A8 (06)

Merci de votre attention



Questions / Réponses