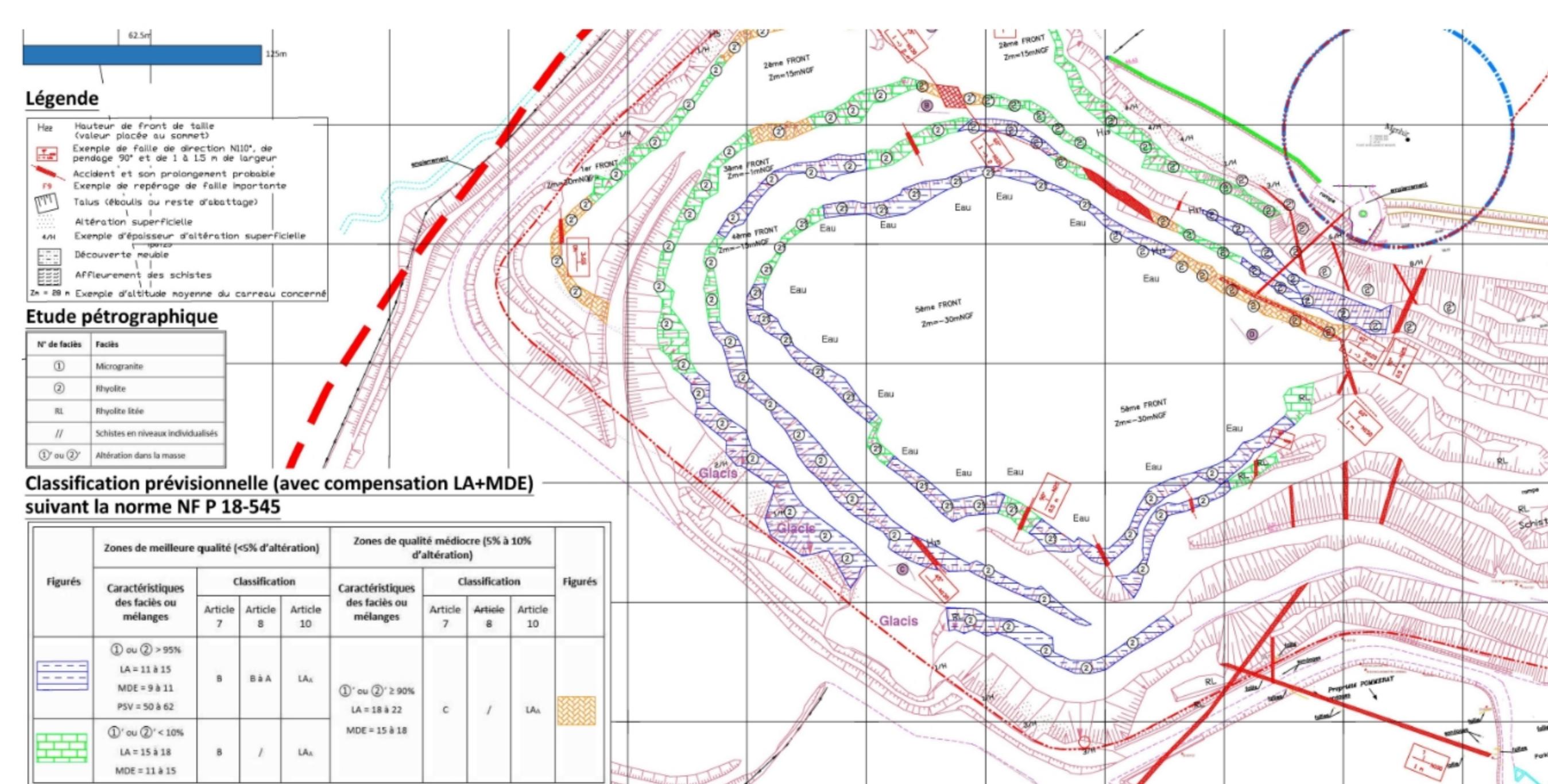
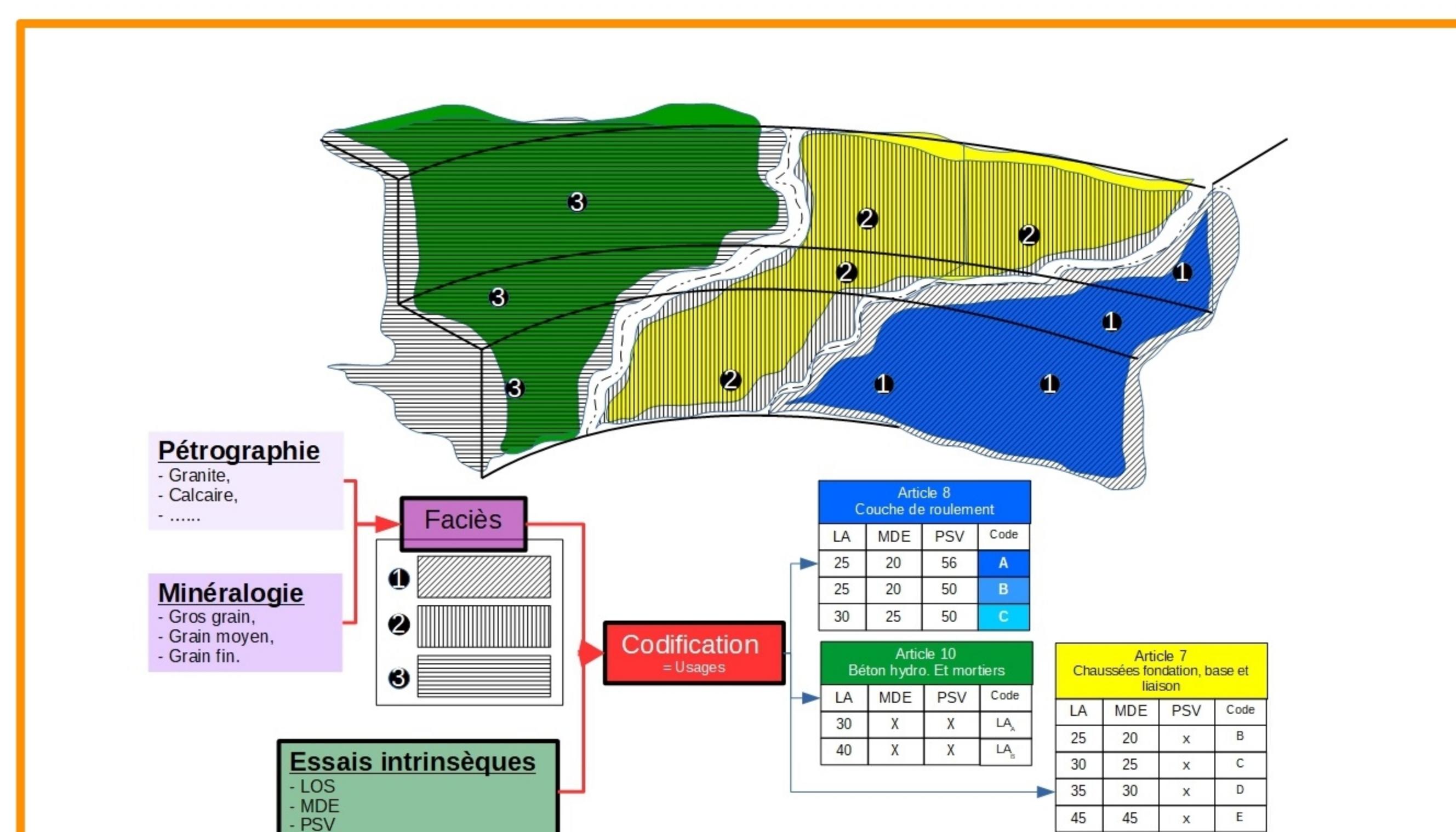


OPTIMUS

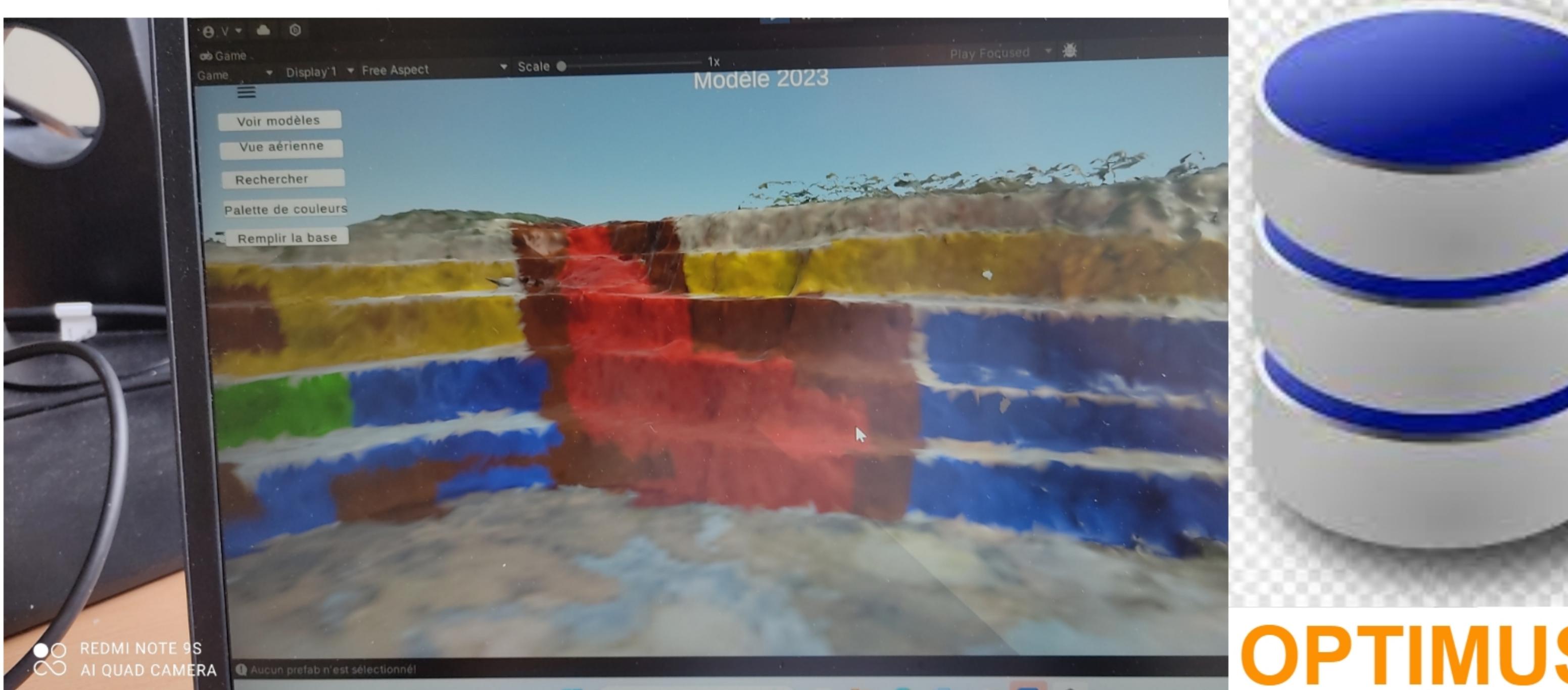
Valoriser les données dans une application 3D pour optimiser l'exploitation des carrières



Abandon des études papier ou numériques non valorisés et peu consultées : passage au tout numérique



Etude de fronts de taille et codification selon la norme NF P18-545



OPTIMUS

Interrogation d'optimus :
Lecture en 3D ou en réalité virtuelle des codifications sur les fronts,
Interrogation des PV, des notes, des photos.



Producteur de granulats

En immersion totale ou 3D,
connexion à distance :
collègues, expertise Cerema...



Utilisateurs distant

+
Valorisation des PV existants (PSV, LOS, MDE, Alcali-réaction, ...)



+
Valorisation des vols drones réglementaires par la création de jumeaux numériques 3D de la carrière



+
Notes, photos,...



VALORISATION DES DOCUMENTS PRODUITS

Années après années, les acquisitions drone sont réutilisées pour construire un nouveau modèle 3D de la carrière, les PV sont géolocalisés dans l'exploitation et associés à l'étude de front de taille ils permettent en un clin d'oeil de visualiser la répartition de la codification dans la carrière.

OPTIMUS est une solution d'**archivage** dont les données sont consultables soit sur **écran 3D** soit en immersion totale par **réalité virtuel**. Il permet aux utilisateurs distants de se retrouver virtuellement dans la carrière afin d'échanger entre collègues ou de bénéficier à distance et en temps réel de l'expertise du **Cerema**. Les fronts sont colorés en accord avec la norme **NF P 18-545**. L'interrogation d'OPTIMUS permet une rétrospective sur les années précédentes. La **géolocalisation des PV** dans un jumeau numérique de la carrière associée à l'étude de front de taille permet d'appréhender le potentiel de la carrière en un seul coup d'œil. Les codifications s'affichent ou s'effacent à la demande dans l'espace 3D. Optimus permet d'**optimiser l'exploitation** de la carrière en évitant la sous ou surqualité. Il permet aussi une projection en rendant possible une **prospective**.

De plus, la **formation** du personnel devient possible en immersion totale dans des scénarios variés (Simulation d'accidents).