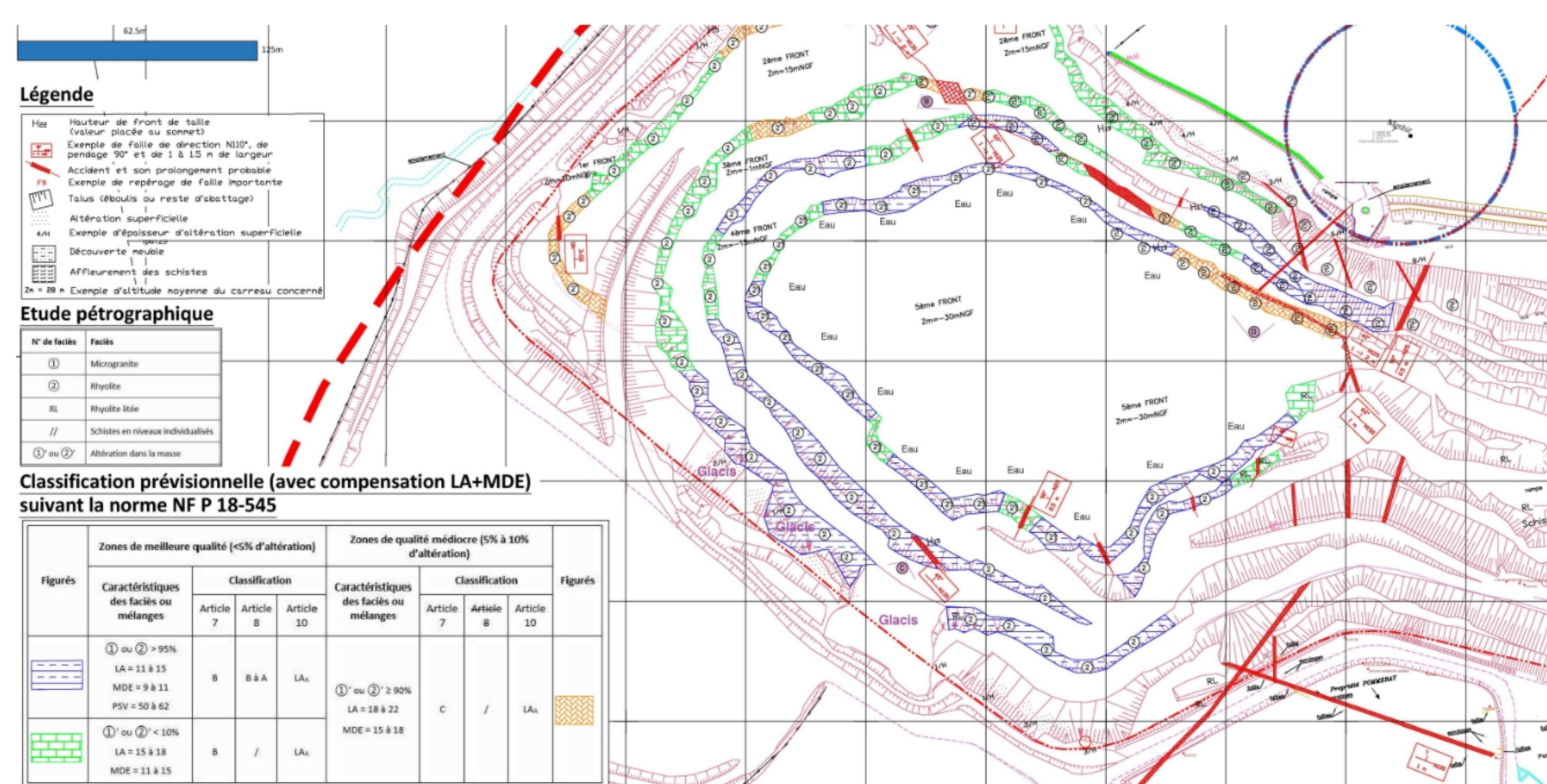


OPTIMUS

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



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



OPTIMUS

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

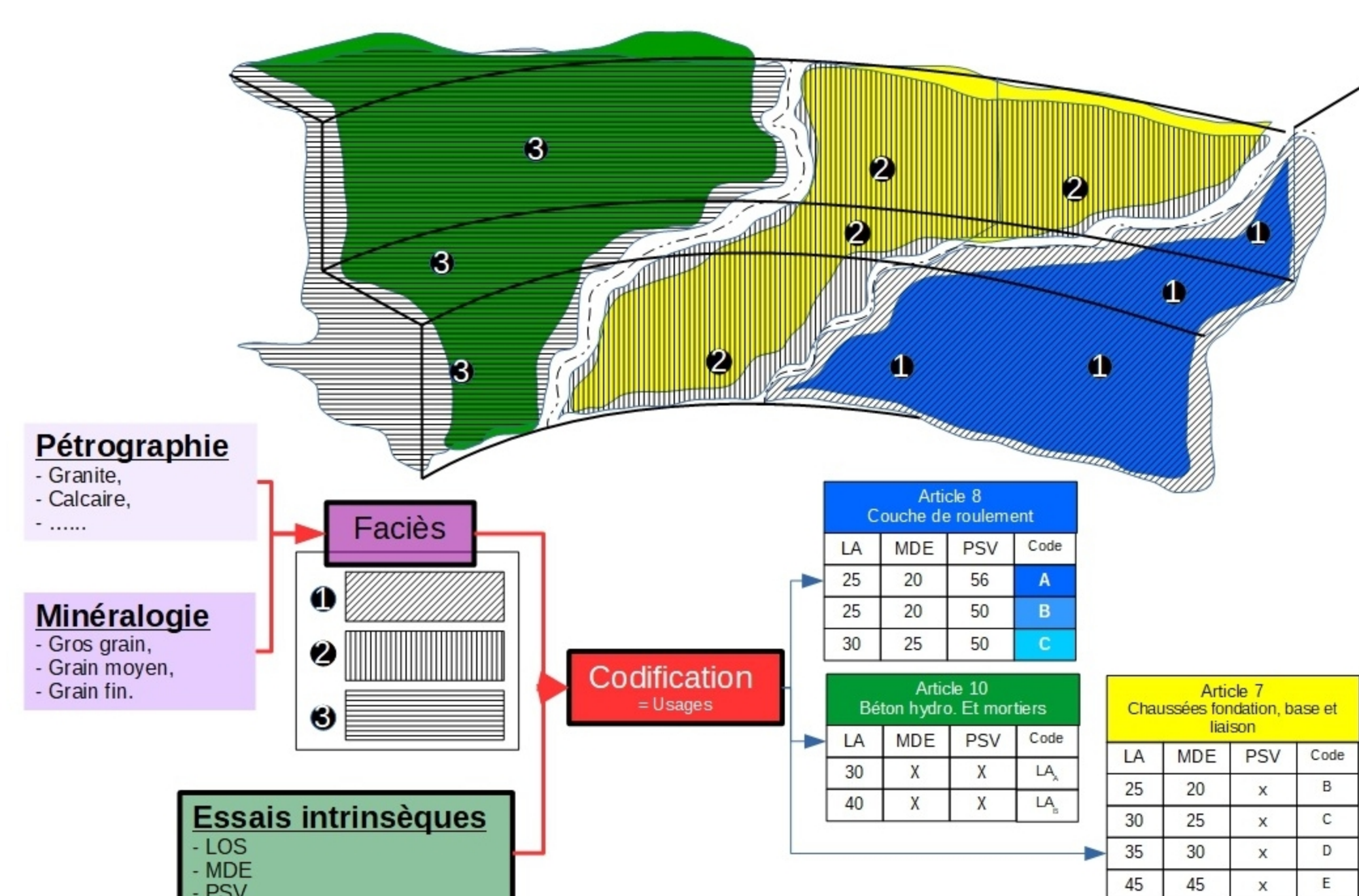


Producteur de granulats

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



Utilisateurs distant



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

+



Valorisation des PV existants (PSV, LOS, MDE, Alkali-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'oeil. 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**.