

GPR 2022

Grenoble

Annecy

Chambéry

Vaujany

Albertville

Bonneville

rencontres sillon alpin



ITINÉRAIRE vers une approche globale
de la **CONDUITE DE PROJET** d'infrastructure

INGÉNIERIE DES VOIRIES ET DES RÉSEAUX
TOPOGRAPHIE • DÉTECTION • SIG • BIM



GeoProcess

- | | | |
|---------------|------------------|---------------------------|
| • GRENOBLE | Jeudi 12 mai | Château de la Commanderie |
| • ANNECY | Mardi 17 mai | Hôtel Les Trésoms |
| • CHAMBERY | Jeudi 2 juin | Domaine des Saints Pères |
| • VAUJANY | Jeudi 9 juin | Amphithéâtre le Saphir |
| • ALBERTVILLE | Jeudi 16 juin | Hôtel le Roma |
| • BONNEVILLE | Mercredi 22 juin | Salle AGORA |

Thème: La conduite d'opération



WE OPEN THE WAY

- acteur mondial de la construction et de l'entretien des infrastructures de transport, qui ouvre la voie à la mobilité innovante et responsable de demain.
- trois activités principales :
 - **la Route** : construction et entretien d'infrastructures routières, incluant la sécurité et la signalisation routières
 - **les Matériaux** : production, distribution et recyclage de matériaux de construction
 - **le Ferroviaire** : construction et entretien d'infrastructures ferroviaires

Colas exerce également une activité de Transport d'eau et d'énergie.
Enfin, les Grands Projets bénéficient d'une structure dédiée.

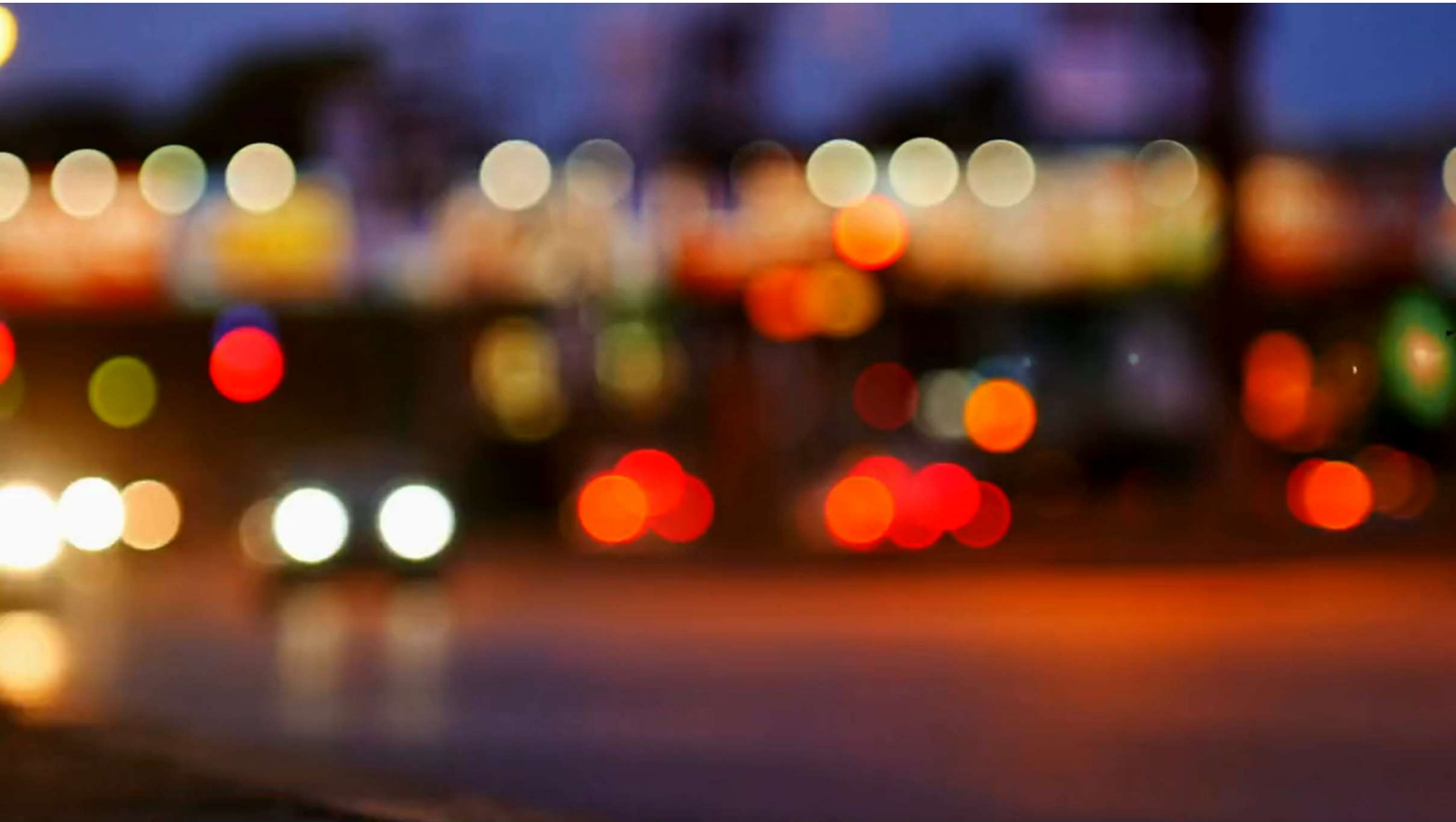
Modélisation 3D du phasage travaux et aide à la décision

- Visualiser en amont un chantier, ses contraintes, son phasage et ses emprises, n'est pas toujours aisé.



Comprendre un projet et son chantier avant sa réalisation permet de **prendre les bonnes décisions** dès la phase étude, de **réduire les risques** et les aléas (et donc leur coût) en phase travaux.

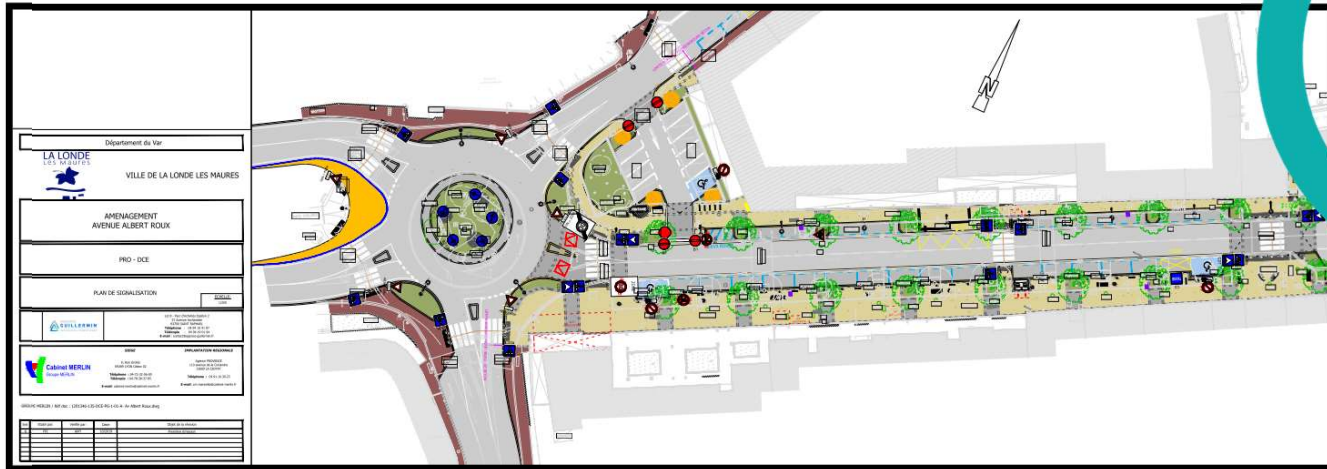
- Colas a développé un outil efficace et rapide de modélisation 3D pour aider la visualisation des chantiers, aider les MOA à la **prise de décision** et à la **communication avec les usagers** pour réduire les risques et gênes des chantiers.



SIMULATION DE CHANTIER

COMMENT ÇA MARCHE?

INVESTISSEMENT
LOGICIEL 600 €



X2
Temps
projeteur



SIMULATION EN RÉALITÉ VIRTUELLE

PARTAGEONS NOTRE VISION DU CHANTIER

TERRITOIRE SUD-EST





SIMULATION DE CHANTIER

EXEMPLE PAR LES CHIFFRES

LA LONDE LES MAURES - AVENUE ALBERT ROUX



SIMULATION EN RÉALITÉ VIRTUELLE

PARTAGEONS NOTRE VISION DU PROJET

TERRITOIRE SUD-EST





SIMULATION DE CHANTIER

EXEMPLE PAR LES CHIFFRES

SANARY SUR MER – QUAI WILSON



SIMULATION EN RÉALITÉ VIRTUELLE

PARTAGEONS NOTRE RÉUSSITE COMMUNE

TERRITOIRE SUD-EST





SIMULATION DE CHANTIER - CONCLUSION

OUTIL DE COMMUNICATION – AIDE À LA DÉCISION

LES MOYENS:

- DES OUTILS CONNUS ET MAITRISÉS PAR LES B.E
- UN INVESTISSEMENT LOGICIEL LIMITÉ
- UN TEMPS D'ETUDE À INTÉGRER (DÉLAIS ET NOTATION)

LES RÉSULTATS :

- => UN OUTIL EFFICACE D'AIDE À LA DÉCISION
- => DE COMPRÉHENSION DU CHANTIER
- => DE COMMUNICATION PUBLIQUE AVANT, PENDANT ET APRÈS LE CHANTIER

