



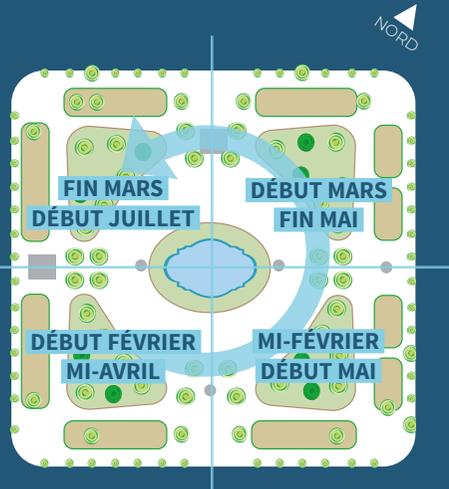
3 QUESTIONS À... MURIELLE AUTERNAUD

Cheffe de projet au sein du Bureau d'Études et d'Aménagement de l'Espace Public (BEAEP)

Pour Victor Hugo, l'équipe du BEAEP a retravaillé et enrichi en 2020 un projet de réaménagement initialement pensé et conçu par l'Atelier Verdance de Grenoble en 2018 et 2019. Ainsi, la place livrée à l'été 2021 portera la trace de leurs premiers coups de crayon : grands principes, dessin des jardinières béton...

Comment est organisé le chantier ?

“Le principe repose sur la division de l'espace en 4 quarts. Dans chacun des quarts, dans le sens inverse des aiguilles d'une montre et en partant du Sud-Ouest, les phases de travaux s'enchaînent de manière cohérente, mais avec l'intervention d'une seule entreprise par quart, ce qui permet de travailler simultanément sur plusieurs quarts. Cette configuration permet donc aux entreprises d'avancer efficacement sans se gêner. Cela demande une coordination très fine au quotidien, car du retard pris dans une phase impactera forcément la suivante, y compris le travail dans les autres quarts. La mise en œuvre du sol stabilisé intervient une fois la surface de la place réglée après la réalisation des autres tâches.”



Quelles autres particularités pour ce chantier ?

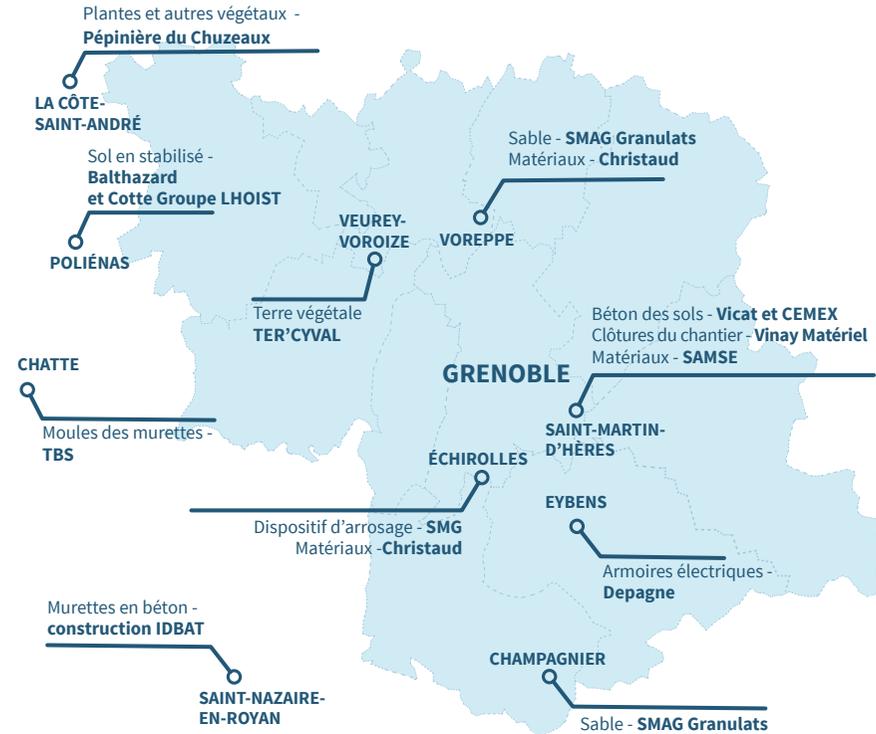
“Au-delà du barriérage, le choix d'une entrée / sortie unique au Sud de la place permet de s'affranchir au maximum des facteurs extérieurs qui représentent une source de dangers : piétons, vélos, trottinettes, véhicules de livraison en transit. À l'intérieur, l'aspect très contraint des lieux est un autre défi avec une présence importante d'arbres. L'ensemble des réseaux est repris : électricité, arrosage, infiltration des eaux pluviales. À cela s'ajoutent les nouveaux éléments de la place (jardinières, bordures, assises, mobiliers, armoires électriques...), installés progressivement, et qui viennent complexifier les circulations d'engins et le travail des équipes...”

Quels dispositifs sont mis en place pour évoluer dans un tel environnement ?

“La circulation des nombreux engins mobilisés simultanément répond à des règles précises. Un ballet savant, surveillé par des agents chargés de guetter et d'orienter les conducteurs dans les phases critiques, afin d'éviter qu'ils ne s'approchent trop d'un nouveau mobilier et/ou des branches d'arbres. Des fourreaux entourent les arbres pour les protéger, de la rubalise et des clochettes d'alerte sont suspendues aux branches pour avertir les équipes si on les touche. Pendant les phases d'approvisionnement en matériaux, des « hommes-traffic » sont dédiés à la sortie des camions. Il faut savoir qu'aucune marche arrière n'a lieu pour un engin de chantier sans guidage préalable !”

PRIORITÉ AUX ENTREPRISES ET AUX RESSOURCES LOCALES !

Afin de favoriser le circuit court et l'emploi local, toutes les entreprises et la plupart des matériaux ont été sélectionnés à proximité du territoire de la métropole de Grenoble !



VOUS INFORMER

À PROPOS DU PROJET, DE L'ACTUALITÉ DU CHANTIER, DES PERTURBATIONS...



en ligne sur grenoble.fr/placevictorhugo



sur et autour de la place sur les palissades qui habillent le chantier et les panneaux disposés autour



chez vous ou dans les points infos de la Ville grâce aux dépliants et documents d'information diffusés et/ou mis à disposition

SIGNALER UN PROBLÈME ?
Mairie de Grenoble : 04 76 76 36 36

Victor Hugo Une place verte capitale !



DANS LES COULISSES du chantier !



LE CHANTIER COMME SI VOUS Y ÉTIEZ!

Jusqu'à l'été 2021, la Ville de Grenoble poursuit les travaux d'aménagement et d'embellissement de la place Victor-Hugo. Tour d'horizon des grandes phases du chantier qui vont se succéder...



Étape 1

PRÉPARER LE TERRAIN!

Tout doit disparaître! Enrobés, mobiliers, murettes... Les équipes du chantier retirent l'ensemble des anciens éléments de la place à l'aide de pelleuses et marquent les réseaux souterrains avant de mettre à plat le terrain pour partir sur de bonnes bases!

COMMENCER LA TRANSFORMATION!

D'importantes longrines* de béton sont installées pour marquer l'implantation des nouvelles murettes et leur servir de fondations. Préfabriquées en usines, les murettes sont acheminées par convoi spécial, puis installées sur les longrines avant d'être fixées.

*poutres en béton horizontales, supportant des forces mécaniques importantes.



Étape 2



Étape 3

FAIRE PLACE À LA VERDURE!

Les nouvelles jardinières doivent être garnies d'une terre adaptée avant d'être ensemencées puis plantées. Pour favoriser le développement des plantations prévues, un savant mélange de substrats fertiles a été mis au point, obtenu à partir du réemploi des terres trouvées sur place et de compléments provenant de divers autres chantiers à proximité de la métropole.



Étape 4

AMENER LE COURANT!

Les pelles mécaniques creusent des tranchées en suivant les marquages au sol. Les équipes intègrent les boîtiers électriques dans les nouvelles murettes dans des endroits prévus à cet effet. Tous les anciens réseaux sont ensuite retirés et remplacés par des matériaux plus modernes et résistants.

Étape 5



SE RAPPROCHER DU BUT!

Les équipes installent l'ensemble des mobiliers et équipements de la place: nouvelles assises autour de la fontaine centrale, banquettes, candélabres (5 fois moins consommateur; 15 fois moins de pollution lumineuse) et plateformes en bois sur les nouvelles murettes. Parallèlement, les pelouses sont engazonnées et leur dispositif d'arrosage automatique installé!

Étape 6



APPORTER LA TOUCHE FINALE!

Les équipes du chantier coulent les bétons sur les extérieurs de la place (entre les rues et les murettes) et installent le sol stabilisé au centre (entre les murettes et la fontaine centrale).



Rien ne se perd, tout se transforme

Dans une logique de développement durable et de circuits courts, la terre végétale et les enrobés extraits dans la première phase sont réutilisés! La première reste sur site pour le projet final, tandis que les seconds sont à disposition pour rénover les morceaux de voirie défectueux sur le territoire. Une solution à la fois économique et écologique!



Patience...

Le respect des saisons impose de planter les nouvelles essences végétales entre novembre et mars, et seulement après la fin des travaux. Avant l'installation de la végétation définitive, prévue en fin d'année, les jardinières seront garnies de phacélies, de délicates fleurs violettes, également engrais vert, reconnues pour leur croissance rapide, et qui enrichiront les sols grâce à leur production d'azote une fois fauchées sur place. 26 arbustes, arbres-tiges, cépées (soit près de 12 nouvelles essences) seront plantés à l'hiver. Il faudra donc attendre le printemps 2022 pour profiter pleinement de la place Victor-Hugo, avec sa nouvelle végétation.

LES CHIFFRES DU CHANTIER



4 450 m²
de surface déminéralisée



2 927
végétaux plantés
(arbres, cépées, plantes vivaces et arbustes)



2 200 m²
de béton désactivé clair
(qui remplacent les anciens sols sombres ou noirs source de chaleur)



11
engins utilisés
(pelleuses, camions, trancheuse, semi-remorque, aspiratrice...)



11
entreprises mobilisées
(Eurovia, Toutenvert, Sequoia, Seb, Bialec, Sols Alpes, Greenalp, Grenoble lumière, Colas, Corexco, Dekra)



3 km
de réseaux tirés
(eau potable, assainissement, arrosage)



1,9 t
4 m de large - 22 m de long
50 cm de haut
(dimension d'une murette)



32
candélabres installés
(respectant les objectifs d'économies d'énergie et de réduction de pollution lumineuse du plan lumière, élaborés en concertation avec l'Architecte des Bâtiments de France)