



GT réemploi de VAD

Les actions de la Métropole en faveur du réemploi

Laureline Bourit,
chef de projet économie circulaire
de la Métropole de Lyon

03/11/2020

Contexte territorial

Stratégie d'économie circulaire ([délibération 2017](#)) :
priorisation de la chaîne de valeur du BTP

Un problème de ressources

- Empreinte matérielle : 19 t./hab.
- Dont 2/3 de ressources épuisables et non disponibles en France
- La construction : l'un des 5 secteurs les plus vulnérables à la pression sur la disponibilité des matières premières

Un problème de déchets

- 4,6 millions de tonnes de déchets produits en 2015 par le secteur du BTP sur le bassin économique lyonnais, valorisés à 60-64%
- dont 536 000 tonnes issus de la démolition du bâtiment et 303 000 tonnes issus du bâtiment hors démolition
- Moins de 35% des déchets du second œuvre sont recyclés alors qu'ils pourraient l'être à 80% sans surcoût

Quelques actions déjà engagées

Des opérations exemplaires

- Bâtiment

- Dépose sélective lors du déménagement de Komplex Kapharnaum

- Aménagement

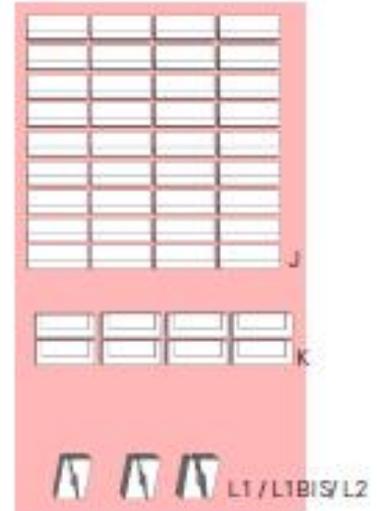
- Parc Blandan
- Réemploi de bordures (ex. chantier T6) et pavés (place Victor Hugo)

Des outils

- Soutien et/ou valorisation de porteurs de projet dont Mineka, ReSource, Waste Market Place, Labo 107 (Station R et Chantier R)
- [Guide « déchets de chantiers »](#) : accent sur le diagnostic
- Marché de déconstruction avec un prix pour la déconstruction sélective

Parc Blandan

STOCK 3



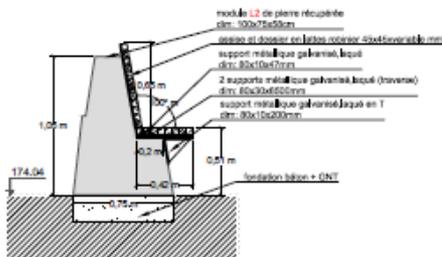
Tas A_ module J+K



Tas B_ module L1, L1bis et L2

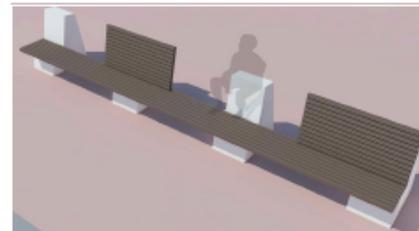


Vue de face



Vue de côté

Visualisation



Module d'assemblage C2
(Long banc en bois)

MAITRE D'OUVRAGE
GRANDLYON

PROJET
BLD 1,2

PHASE
DCE

DATE
juillet 2017

ECHELLE
1/25

BASE
Grand Lyon

2140 rue d'Alsace 69011 LYON
T4 - 02 53 4 81 81 81
Grand Lyon

06-4-8

99

Réemploi de bordures



10 000 - 12 000 ml de bordures livrées à la
retaille / an

Dépose des bordures par l'entreprise de
travaux
(marché à bons de commande)

*Du chantier vers
le site n°1 retaille*

Retaille des bordures par l'entreprise
MGB
(marché de retaille de bordures passé
par VVN : accord cadre)

Site n°2 retaille

Obtention d'un stock de bordures pour :

- VTP
- DMOU
- Directions des ouvrages d'art

Site n°3 retaille

Repose des bordures par l'entreprise de
travaux (marché)

*Du site n°3 retaille
vers le chantier*



Une volonté d'agir

Sur les 7 piliers de l'économie circulaire

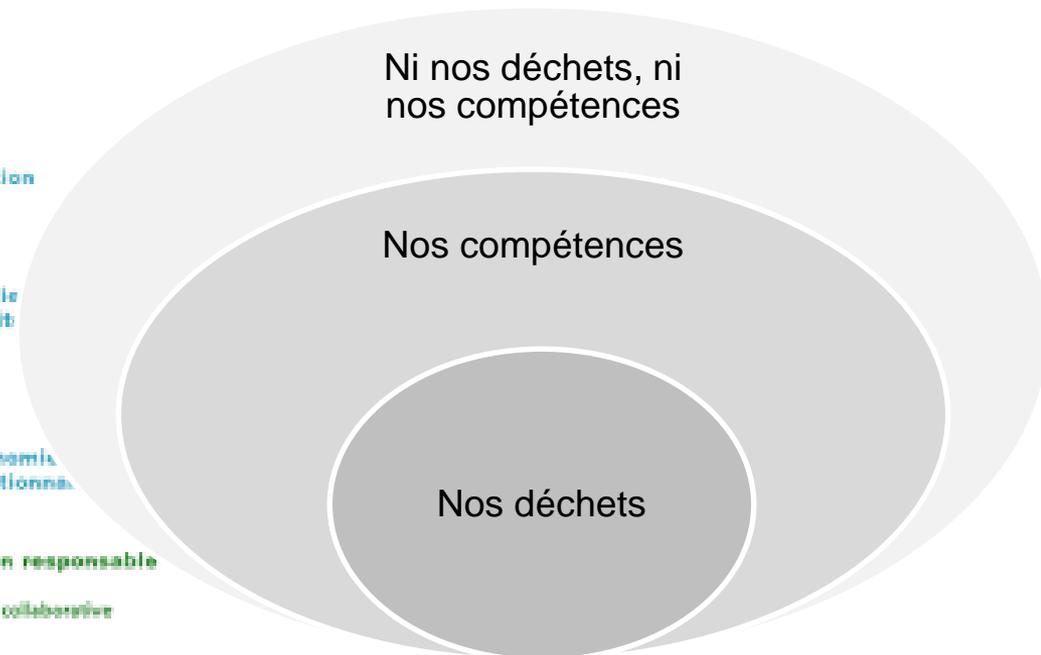
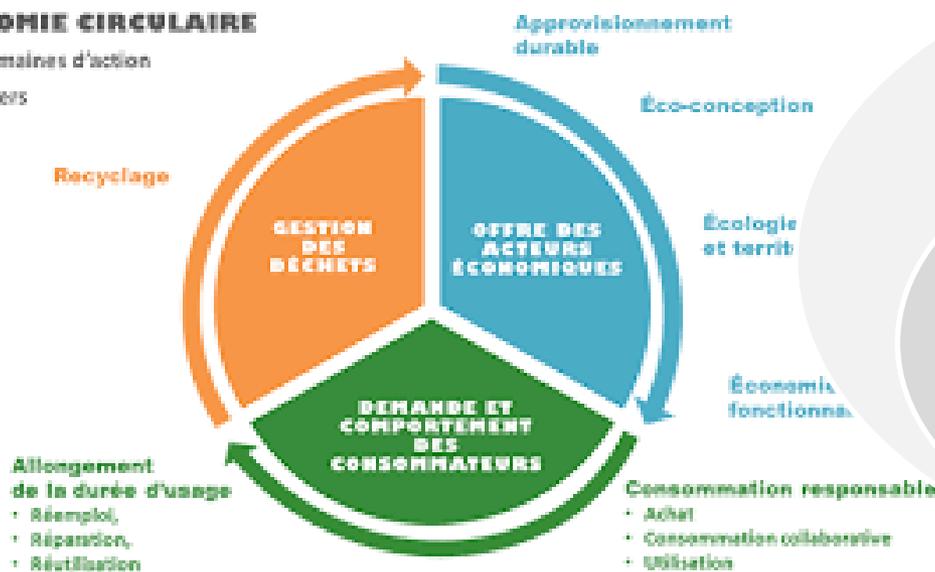
Sur l'ensemble de la chaîne de valeur dans une logique d'animation territoriale

ECONOMIE CIRCULAIRE

Trois domaines d'action

Sept piliers

ADMI



**CARRÉ
DE SOIE**

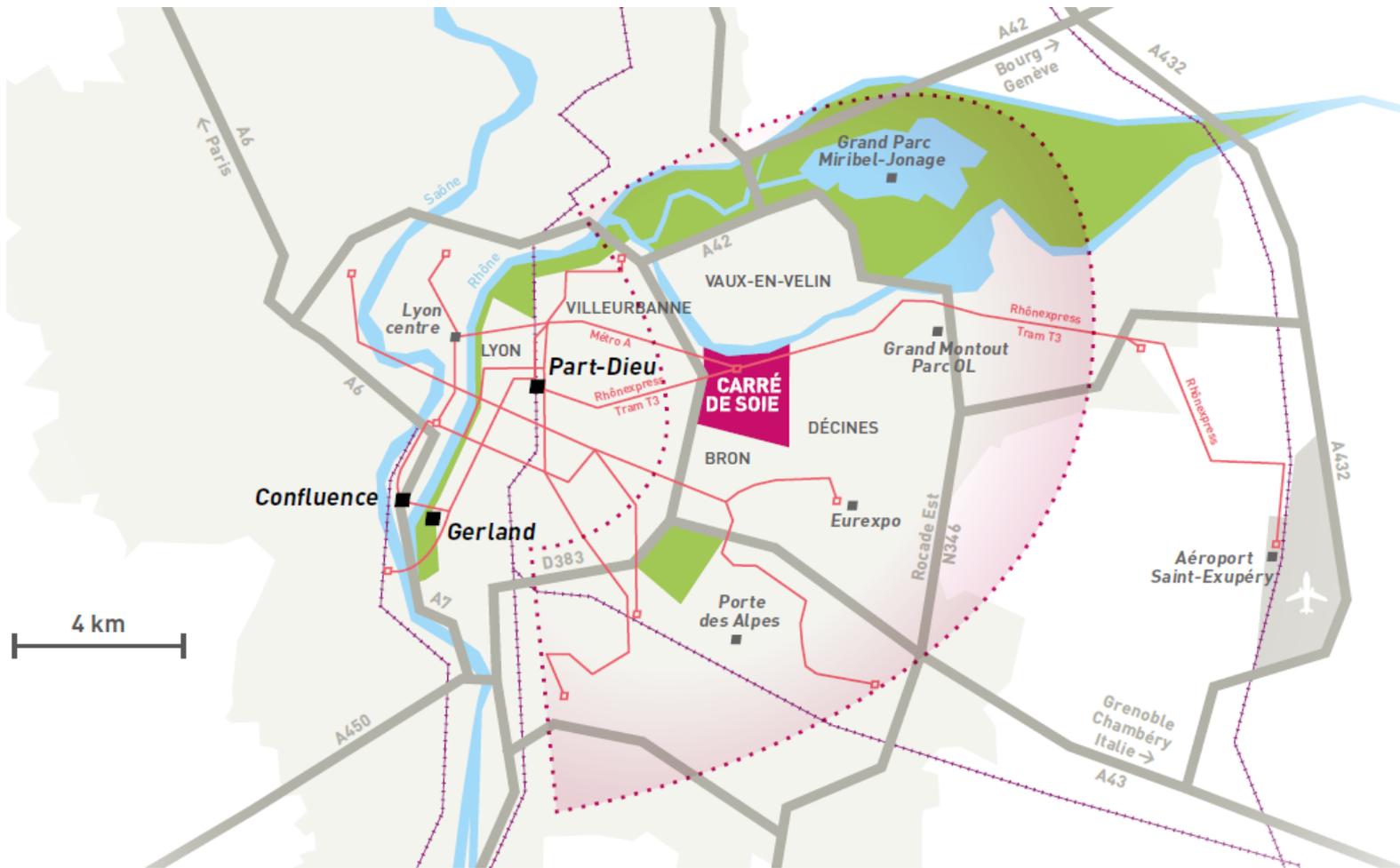
**PRESENTATION DE LA
DEMARCHE ECONOMIE
CIRCULAIRE CARRE DE SOIE**

3 NOVEMBRE 2020



vi||urbanne GRANDLYON
la métropole





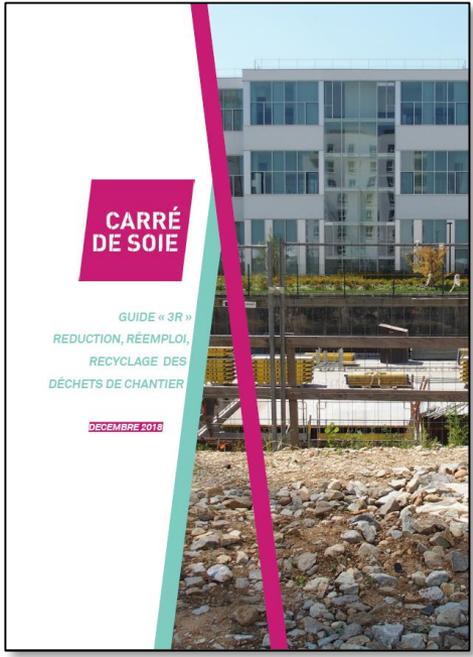
→ *Accueillir les initiatives citoyennes et entrepreneuriales sur le territoire*

→ *Considérer le foncier et les bâtiments (métropolitain notamment) comme une ressource, en favorisant l'occupation temporaire par la mise à dispositions aux acteurs*

- 4 associations ou actions issues de l'appel à manifestation d'intérêt de la Métropole « zéro gaspillage économie circulaire » sont aujourd'hui localisés sur le territoire (**MINEKA, Atelier Emmaüs, Cagibig, broyeur de Pistyle, ALYNEA, les Alchimistes et Ateliers du Nouveau Design** sont présents à l'Autre-Soie mais sont en train de déménager)
- **Un lieu de 900 m² dédié en occupation temporaire qui héberge Atelier Emmaüs et MINEKA depuis fin 2019 à Villeurbanne, au 182 Rue de la Poudrette, et d'autres lieux et projet d'occupation temporaire** accueillent des structures associatives sur le territoire, et permettent une utilisation de bâtiments qui seraient sinon laissés en friche.
- **Des impacts directs sur le territoire** : par exemple un compost 100% Carré de Soie produit par les Alchimistes en lien avec les restaurateurs du quartier, un broyeur mis à disposition pour les jardiniers du quartier, des ateliers de réparation organisé par Atelier Emmaüs à Vaulx-en-Velin en lien avec les bailleurs, etc.



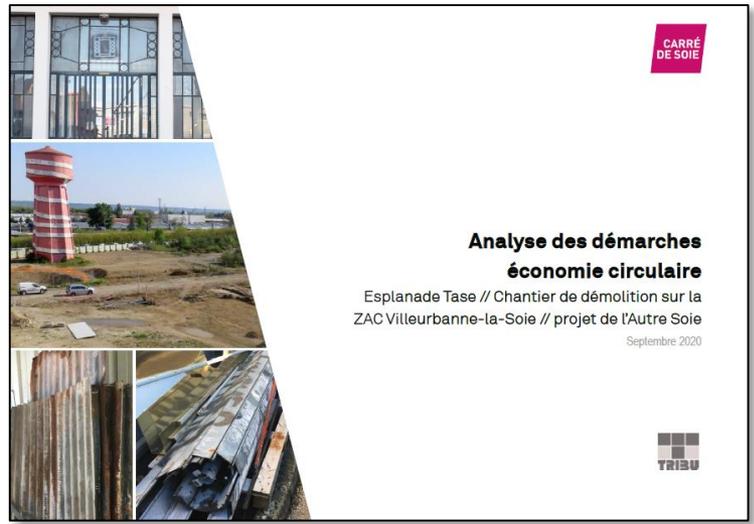
→ Une action sur les déchets du BTP



Guide chantier BTP Carré de Soie, 2019



CPAUEP de l'Autre Soie



REX sur 3 chantiers exemplaires

→ Une action sur les déchets du BTP

Retour d'expérience sur 3 chantiers en cours



Esplanade Tase

Positionné sur l'ancien site de l'usine de textile Tase, le projet d'aménagement de l'esplanade Tase vise à définir un espace public majeur et structurant à l'échelle du Carré de Soie.

Maîtrise d'ouvrage : Métropole de Lyon, Direction Maîtrise d'Ouvrage Urbaine

Maîtrise d'œuvre : Latz+Partners, MRP Paysagiste, Egis, ExNdo Studio

Surface : 2,7ha dont 14 300m² pour l'Esplanade centrale

Dates : Livraison 1^{er}e tranche en juin 2020

Livraison 2^ee tranche en décembre 2020

Chantier de démolition sur la ZAC Villeurbanne-la-Soie

Conduite d'un chantier de démolition exemplaire sur la démarche de gestion des déchets (traçabilité et réemploi)

Maîtrise d'ouvrage : Métropole de Lyon, Direction du Patrimoine et des Moyens Généraux, Unité Démolition Dépollution Péril

Maîtrise d'œuvre : Métropole de Lyon, Unité Démolition Dépollution Péril

Surface : 4 750m²

Dates : septembre 2017 – novembre 2018

Projet de l'Autre Soie

La maîtrise d'ouvrage porte une démarche ambitieuse en matière d'économie circulaire sur le projet, en visant une réutilisation optimale des matériaux déjà présents sur site pour les nouvelles constructions, la réhabilitation du bâtiment patrimonial et les espaces extérieurs.

Maîtrise d'ouvrage : GIE La ville Autrement

AMO Réemploi : EODD, Bellastock, Mineka, SCOP les 2 Rives

Surface : 23 500m²SDP

Dates : Consultation en cours, démolition prévue fin 2020

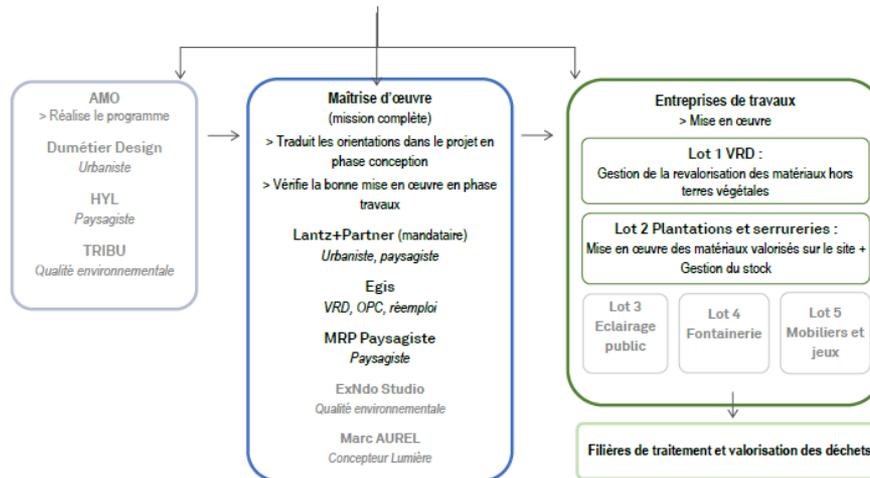
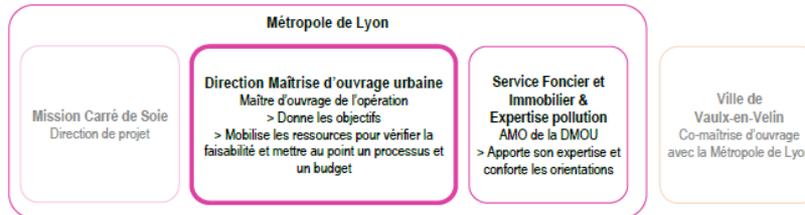
Les grands axes de la démarche

→ Une action sur les déchets du BTP : retour d'expérience Esplanade TASE espace public de 2,7 hectares

// Surface du projet

2,7ha découpé en 5 secteurs géographiques :

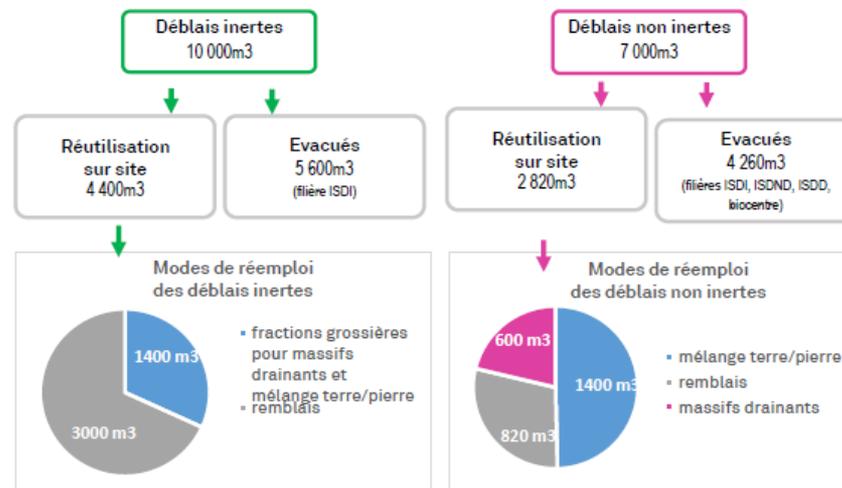
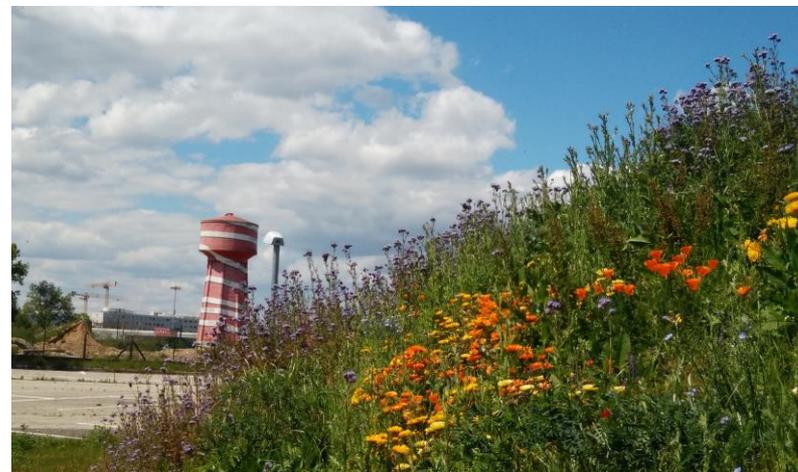
- l'Esplanade : 14 300m²
- la rue Nelli existante et prolongée : 7000m²
- l'allée du Textile : 4 300m²
- l'allée Moissonnier : 740m²
- l'allée des Ecoilers : 890m²



Etudes diagnostics des sols
 (géotechnique, chimique, perméabilité, fertilité)
 > Missionnées par la DMO, réalisées tout au long du projet

→ Une action sur les déchets du BTP : retour d'expérience Esplanade TASE espace public de 2,7 hectares

- Des **diagnostics poussés des terres excavées**, compris dans une démarche plus globale de plan de gestion des terres et de SOGED,
- Sur un **volume global de déblais de 17 000 m³**, **42% de ces déblais ont pu être réemployés sur site**
- Un « **criblage** » nécessaire pour transformer le **matériau de base** en un matériau adapté à sa nouvelle utilisation, rendue possible grâce à l'installation d'une plateforme de stockage et de traitement de ces matériaux,
- **L'apport en terre végétale pour les plantations est aussi issue d'une boucle d'économie circulaire** : environ 8000 m³ de terres végétales provenant des aménagements liés au stade de Décines étaient stockées depuis 2015 sur site sous une forme d'andains.



Les grands axes de la démarche

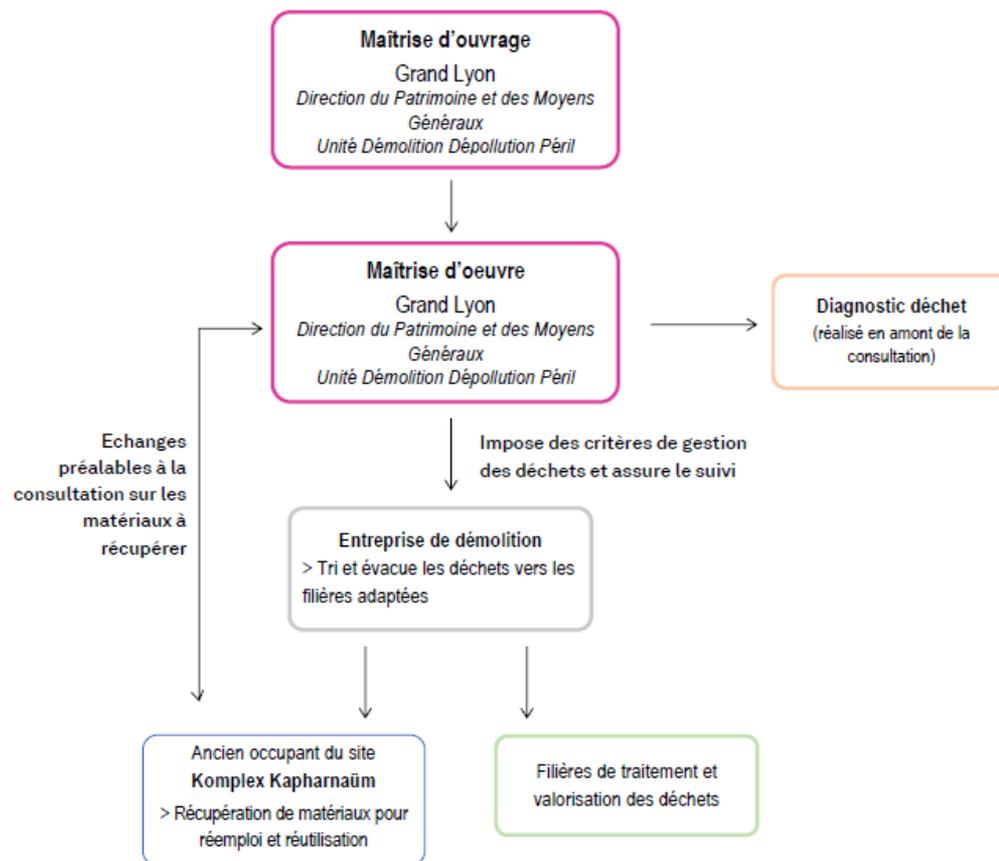
→ Une action sur les déchets du BTP : retour d'expérience sur une démolition sur la rue Francia

// Surface de l'opération

Périmètre d'intervention : 4750 m²

L'opération prévoit la démolition de :

- 7 bâtiments d'habitation
- 2 bâtiments à usages de bureaux
- 2 entrepôts

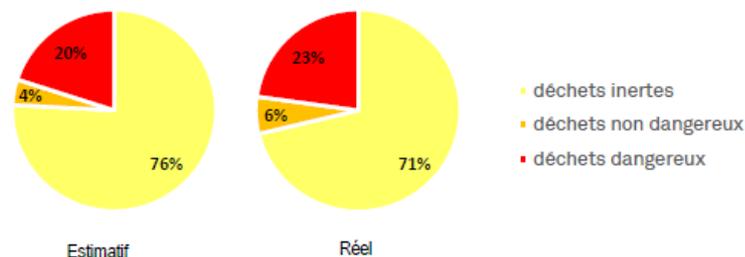


→ Une action sur les déchets du BTP : retour d'expérience sur une démolition sur la rue Francia

Les objectifs :

- **Exemplarité en matière de recyclage des éléments de second œuvre issus de la démolition** en visant une valorisation maximale des déchets tout en respectant l'équilibre économique de l'opération.
- **Comparer le diagnostic déchets avec les déchets qui étaient réellement issus de la démolition.** Cette expérience a permis de confirmer la pertinence et la précision de l'audit déchets.
- L'unité démolition de la Métropole de Lyon a souhaité aller au-delà des 70% de valorisation, en encourageant la valorisation matière ou le réemploi des déchets non dangereux. **La maîtrise d'œuvre a alors veillé au tri de ces matériaux par l'entreprise de démolition pour permettre leur valorisation.**
- **Action de réemploi sur des matériaux ciblés** (mais dans de moindre proportions), avec la compagnie artistique qui occupait les lieux (Komplex Kapharnaüm).

Répartition des types de déchets :



En réalité, 5150 tonnes de déchets inertes ont été évacuées. C'est 19% de moins que ce qui avait été estimé lors de l'audit déchets.

