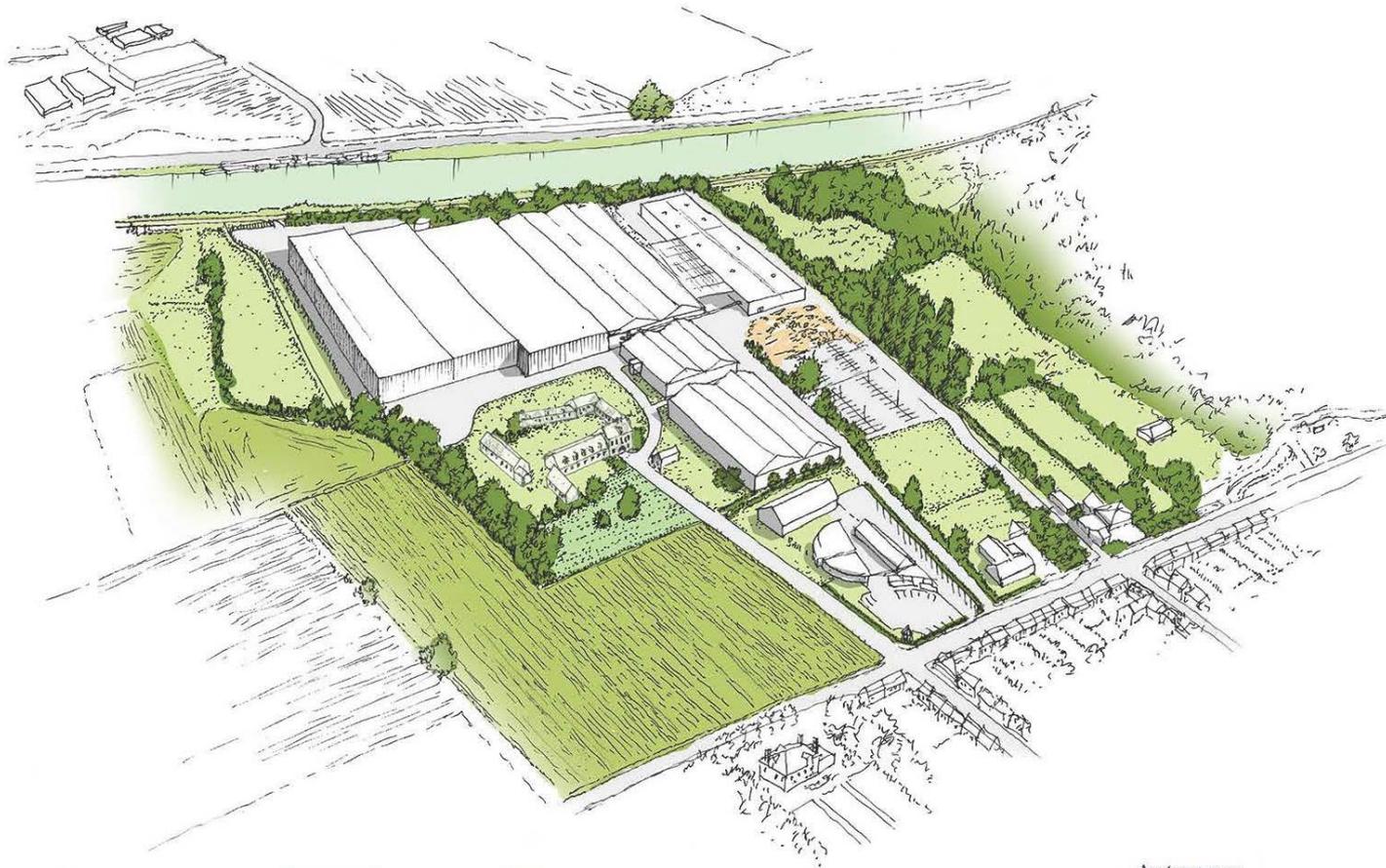


« FRICHE DU CHÂTEAU » à BOUSBECQUE

L'opportunité du réemploi



Bousbecque
www.bousbecque.fr

MEL
MÉTROPOLÉ
de l'agglomération de Lille

epf
Région de l'ouest
en l'agglomération de Lille

blau

DEC²

Aménagement
Environnement
E A
C M
Matériaux

Valétudes

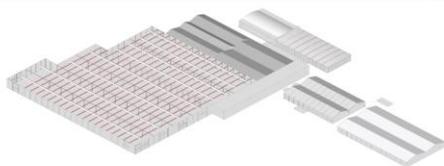
RÉALISATION D'UN DIAGNOSTIC RESSOURCE

30 fiches ressources

POUTRES ACIER

AVANT | Dépose et stockage

01 - 03



CARACTÉRISTIQUES	
Description	Éléments de structure - poutres
Matériaux	Acier
État	Dégradé ● ● ● ● ○ Neuf
Localisation	Intérieur - ossature (Bâtiment 4,5, 7, 8 et 9)
Mode d'assemblage	Assemblage poteaux

DIMENSIONS et QUANTITÉS							
Type	Qté (u)	L (cm)	L / ep (cm)	H (cm)	V (m3)	Poids (T)	Comm.
FER IPE 500 x 200	18	8000	20	50	0,89		
FER IPE 500 x 200	2	12000	20	50			
FER IPE 500 x 200	1	13150	20	50			
FER IPE 500 x 200	1	10820	20	50	1,21		
FER IPE 500 x 200	17	4680	20	50	0,52		
TOTAL						281,81	

DÉPÔSE ET PRÉPARATION AU RÉEMPLOI	
Complexité	Facile ● ● ● ● ○ Difficile
Méthode préconisée pour la dépose	Retrait des fixations en pied de poteau, sciage des éléments coulés dans la dalle, engins de levage à prévoir.
Conditionnement / Stockage	Hors d'air et d'eau, sur cales sans contact avec le sol. Superposition possible avec protection intermédiaire.

MATÉRIAU TYPE AVANT DÉPÔSE et PRÉPARATION



Bâtiment 7

Bâtiment 7

Bâtiment 8-9

POUTRES ACIER

APRÈS | Préparation et mise en oeuvre

01 - 03

DÉBOUCHÉS	
○ Réemploi	Pavillon
● Réutilisation	Aménagement extérieur
● Recyclage	Valorisation Matière
Diagnostiques autres	En cas de réemploi, prévoir un diagnostic supplémentaire pour évaluer les propriétés structurelles

MISE EN OEUVRE	
Complexité	Facile ● ● ● ● ○ ○ Difficile
Préparation	Découpe soignée, ponçage, peinture.
Méthode préconisée pour la pose	Prévoir engins de levage et matériel de soudure.
Assemblage	Fixation mécanique entre les éléments, fixation des pieds de poteaux à l'aide de platine et tiges d'ancrage.

INDICATEUR ÉCONOMIE CIRCULAIRE				Total
Etude carbone	Consommation en système linéaire	Consommation en système circulaire	Gain carbone	env. 4,22 kgCO2eq/m ²
	3,226 kgCO2eq/m ²	1,613 kgCO2eq/m ²	1,613 kgCO2eq/m ²	
Valorisation(+)	250 €/T	soit pour le gisement total		70452,5 €

COMPOSANT D'OUVRAGE À OBTENIR APRÈS PRÉPARATION



Pavillon d'accueil du Château de Versailles

Ancienne Gare SNCF

3 TYPES D'INTERVENTIONS : 1 SUR SITE

Besoins sur site

1

1 800m³
de concassage
type D31 pour les
cheminements et
parking

Identifier les **besoins**,
notamment pour les
aménagements extérieurs

**poteaux béton
(135ml) pour
les bancs et le
bordurage**

Préciser les **méthodes de
dépose** et de stockage

1 850m³
de concassage type
D31 pour les voiries

Préconiser les **moyens de réutilisa-
tion** des matériaux dans un cahier
des charges de travaux

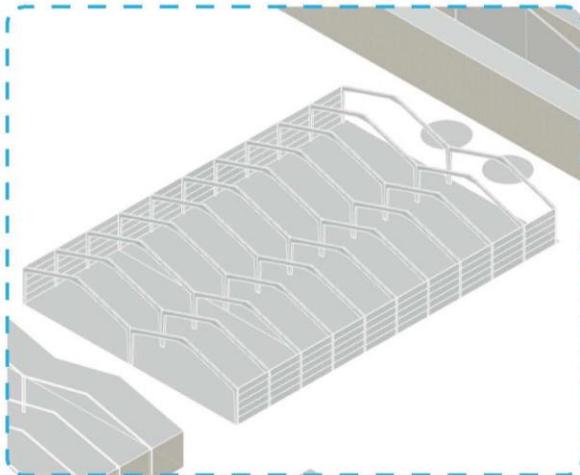
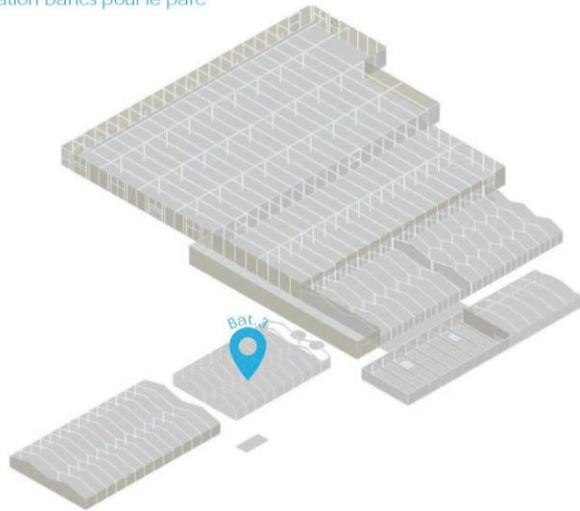
400ml
de poutres
béton pour les
aménagements
paysagers



3 TYPES D'INTERVENTIONS : 1 SUR SITE

CHARPENTE BÉTON / STRUCTURE

But : réutilisation bancs pour le parc



Bâtiment 3

POSTE 4 - MEL

Composant	Quantité	Localisation
Portique ep.22cm	5 unités	B



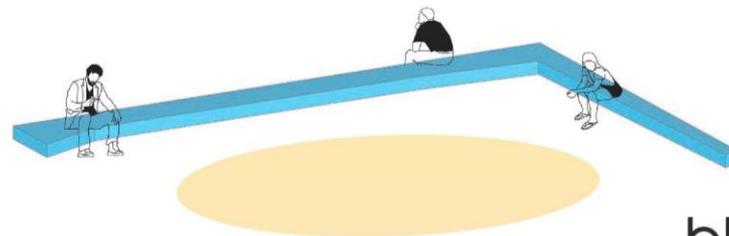
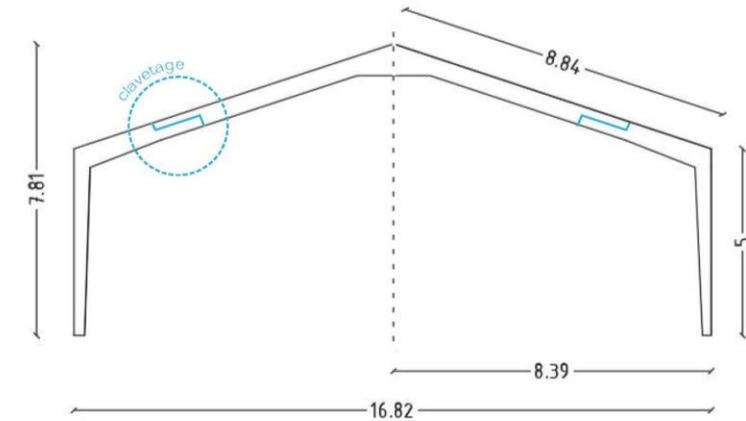
Pied de poteau



Jonction portiques

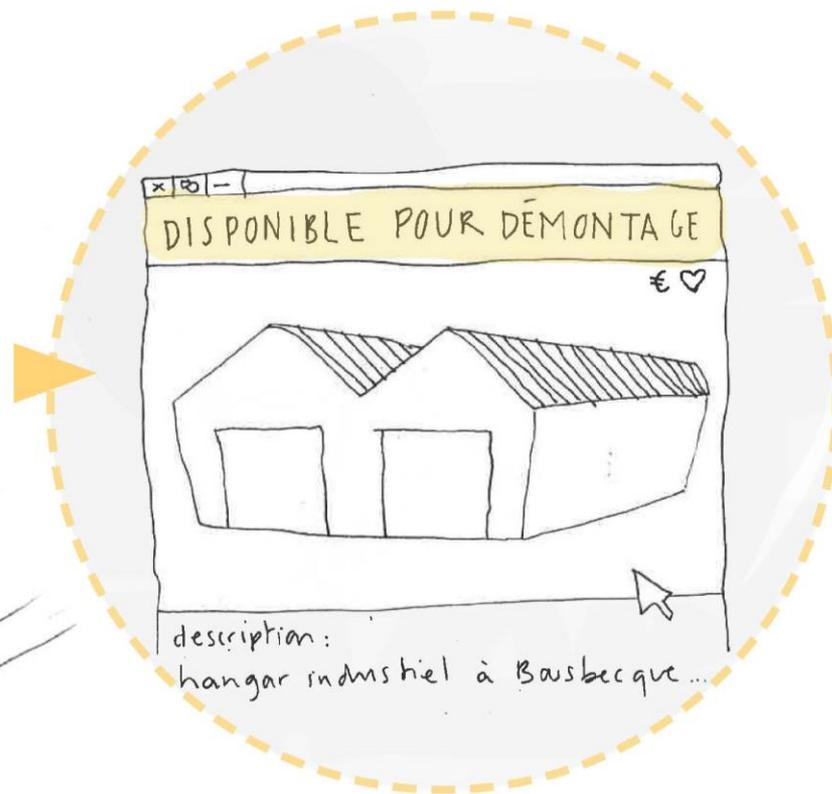


Détail assemblage



3 TYPES D'INTERVENTIONS : 2 HORS SITE

2
A vendre



3 TYPES D'INTERVENTIONS : 2 HORS SITE

Participer à d'autres projets

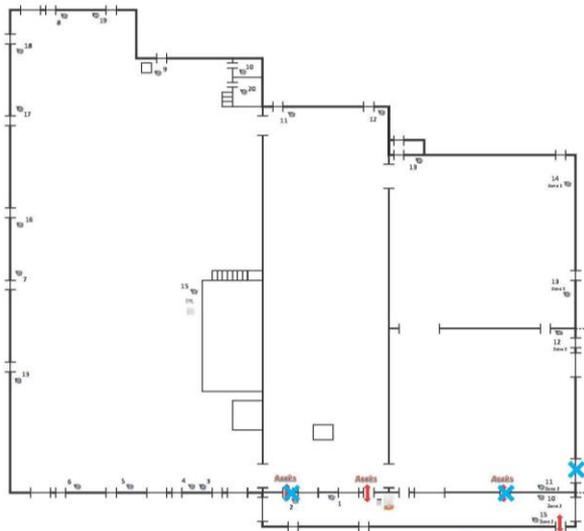
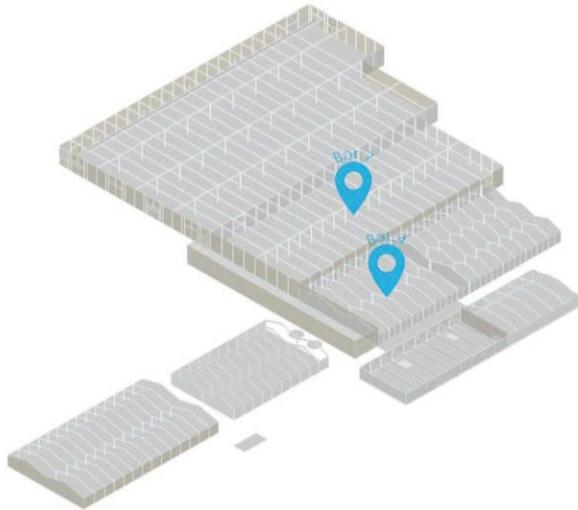
- Tuiles : Blanchemaille
- Plaques de roulages et IPN : Parc Mozaïc



3 TYPES D'INTERVENTIONS : 2 HORS SITE

Explorer des nouvelles thématiques : portes sectionnelles

VOLETS PLASTIQUES NERGECO / CLOS ET COUVERT.



Bâtiment 7 et 4

POSTE 2 - PORTES SECTIONNELLES

Composant	Quantité	Localisation
Volet basculant 700x600cm	2 unités	Bâtiments 7 et 4
Volet basculant 470x640cm	1 unité	Bâtiment 4



Volet basculant 700x600cm



Volet basculant 470x640cm

3 TYPES D'INTERVENTIONS : 2 HORS SITE

Explorer des nouvelles thématiques : sprinklage

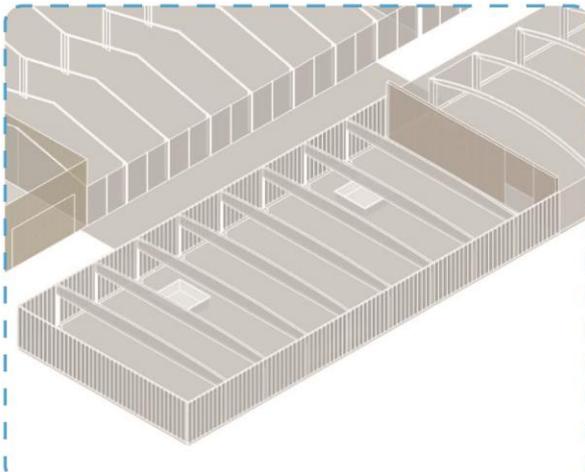
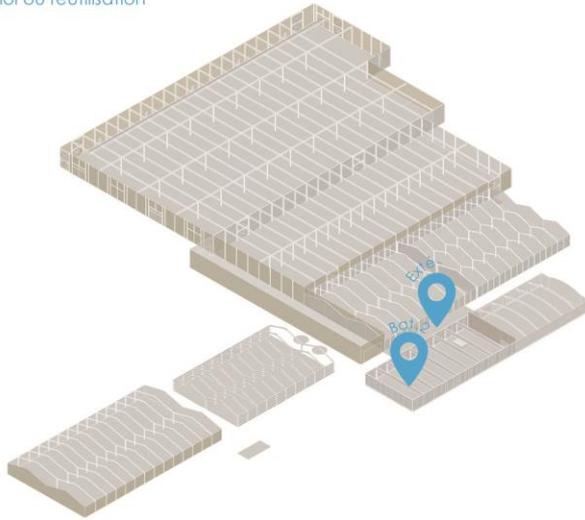


3 TYPES D'INTERVENTIONS : 2 HORS SITE

Explorer des nouvelles thématiques : charpente bois

POUTRES LAMELLÉ-COLLÉ | STRUCTURE

But : réemploi ou réutilisation



Bâtiment 2

POSTE 1 - GROS ŒUVRE/STRUCTURE

Composant	Quantité	Localisation
Poutres à ventre de poisson	8 unités	Bâtiment 2



Vue d'ensemble



Assemblage bas poteau



Assemblage haut poteau-poutre



Préau extérieur



Assemblage haut poteau-poutre

3 TYPES D'INTERVENTIONS : 2 HORS SITE

blau

Eviter de détruire de la matière première pour recréer de la matière première



3 TYPES D'INTERVENTIONS : 2 HORS SITE

Découpe de sections d'IPN

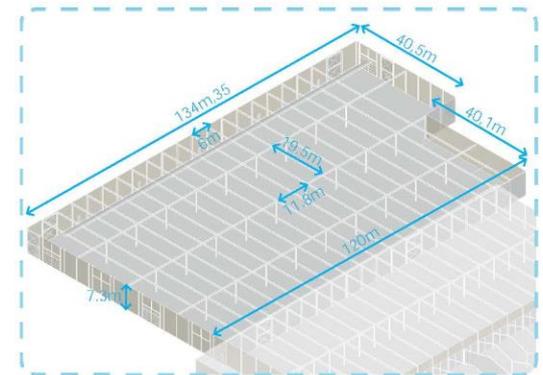
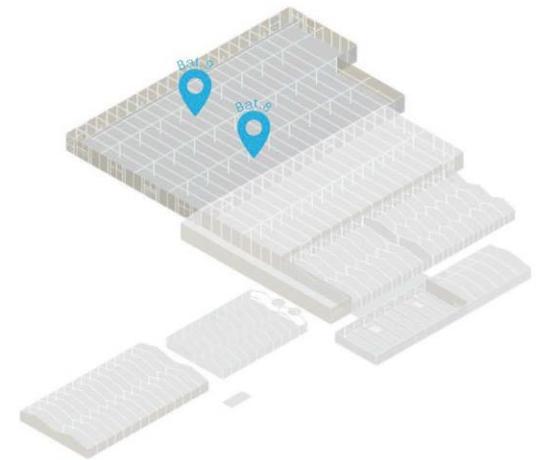


3 TYPES D'INTERVENTIONS : 2 HORS SITE

Démontage de bâtiments pour remontage hors site

Recherche de partenaires pour le remontage des bâtiments 8-9

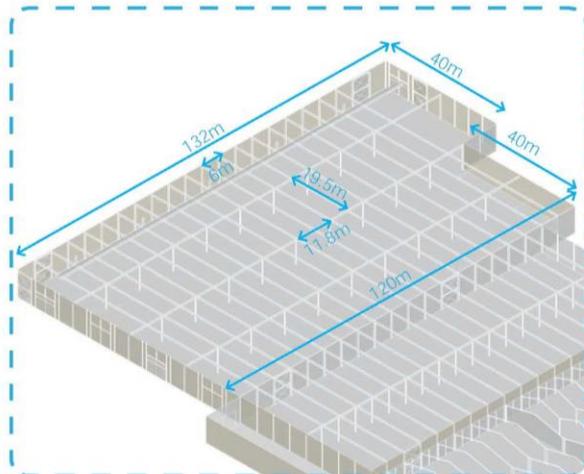
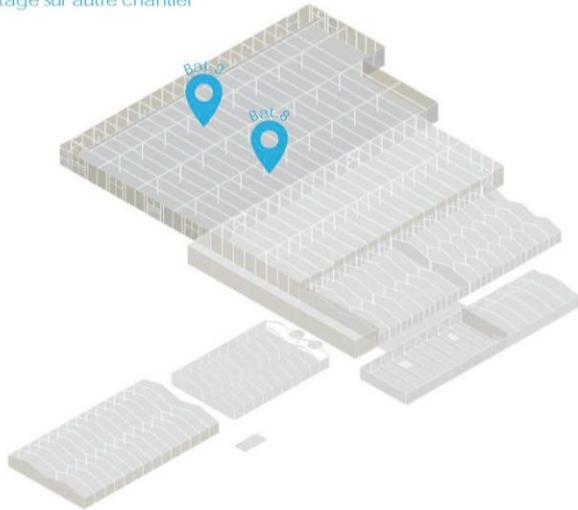
Bâtiment 8 : 4912m² + bâtiment 9 : 5436m² = 10348m²
Hauteur à l'égout 7,3m
Construit dans les années 2000 - bon état
Structure poteaux poutres métalliques



3 TYPES D'INTERVENTIONS : 2 HORS SITE

BÂTIMENT 8 ET 9 / STRUCTURE

But : remontage sur autre chantier



Bâtiment 8 et 9

POSTE 1 - CHARPENTE ET BARDAGE METALLIQUE

Composant	Quantité	Localisation
1. IPE peripheriques 19x46cm	65 unités	Bâtiment 8-9
2. IPE intermédiaires 19x22cm	33 unités	Bâtiment 8-9
3. Croisillons contreventements	14 unités	Bâtiment 8-9
Poutres	80 unités	Bâtiment 8-9



1. Poteaux périphériques



Pied de poteau



Assemblage poteau-poutre



2. Poteaux intermédiaires



Pied de poteau



Assemblage poteau-poutre

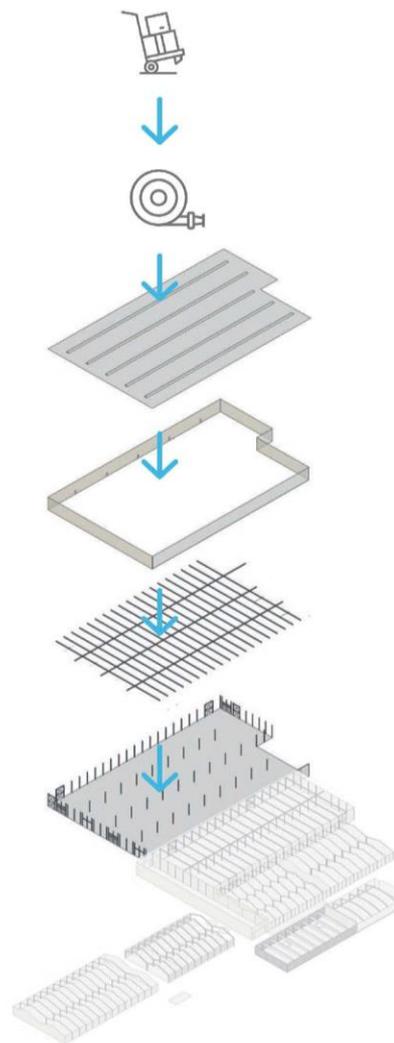


3. Contreventements



3 TYPES D'INTERVENTIONS : 2 HORS SITE

ORDRE DÉMONTAGE / BÂTIMENT 8 ET 9



1. DÉSAMIANAGEMENT PUIS CURAGE INTÉRIEUR
Réseaux, barrières, chemins de câbles...

2. RIA
Tubes acier galvanisés

3. COUVERTURE
Ouvrants, bacs acier

4. ENVELOPPE
Bardage métallique

5. POUTRES
Charpente métallique

6. POTEAUX
Tronçonnage

3 TYPES D'INTERVENTIONS : 3 le 1% DESIGN



Mise à disposition de matière

dépose d'éléments à destination de designers

