

 **Kanton Zürich**
Baudirektion

Urban Mining

Opportunités de l'économie circulaire

Session d'hiver, FSKB, 11 septembre 2020

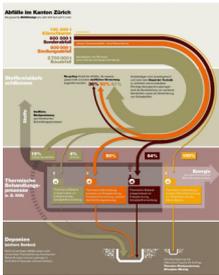
Dominik Oetiker, AWEL, Baudirektion Kanton Zürich

1

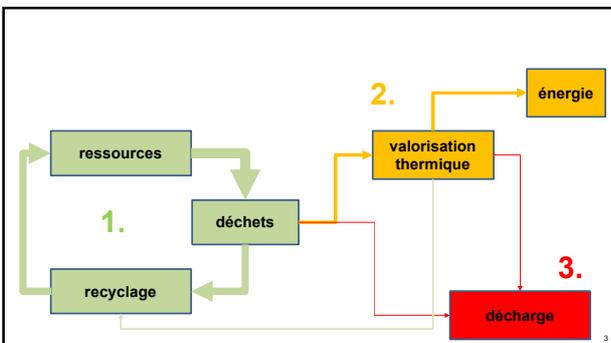
Notre maxime:

Fermer les cycles des matériaux avec

L'Urban Mining



2





Les défis:

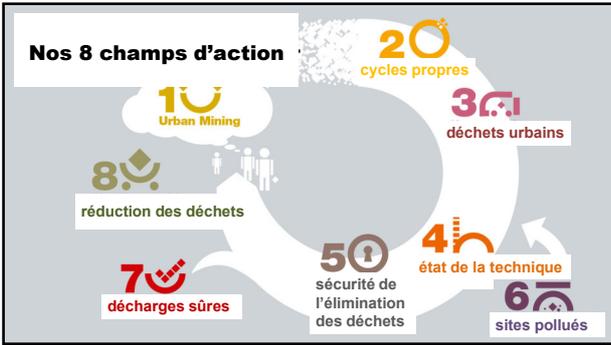
- l'acceptation au marché
- la qualité (technique et environnementale)
- le développement de la technologie

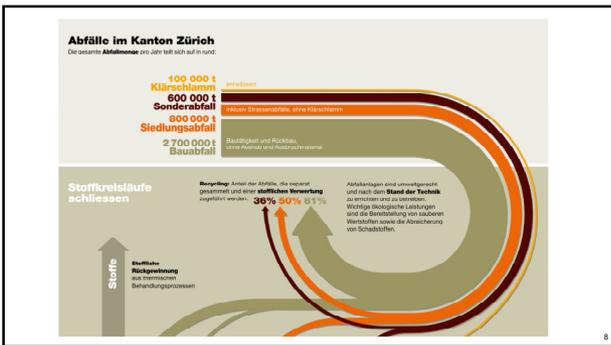
5

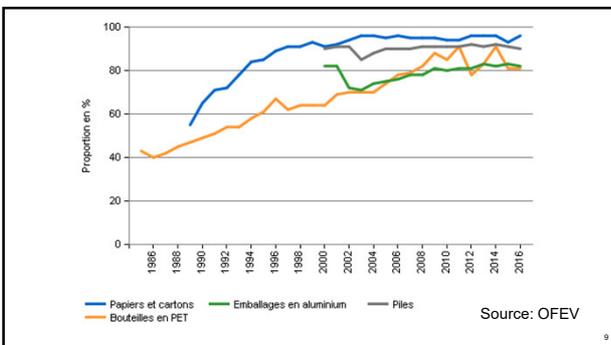
Les avantages de L'Urban Mining:

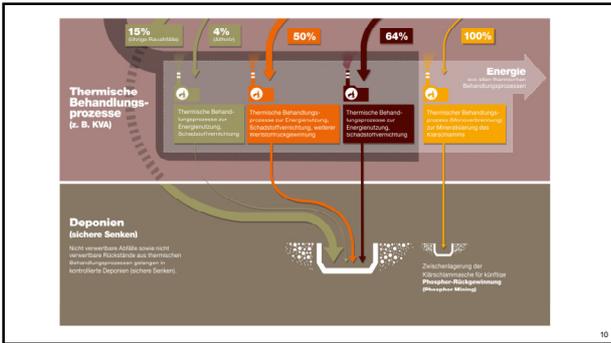
- une exploitation plus durable des ressources limitées
- réduction de la pollution
- réduction des volumes dans les décharges

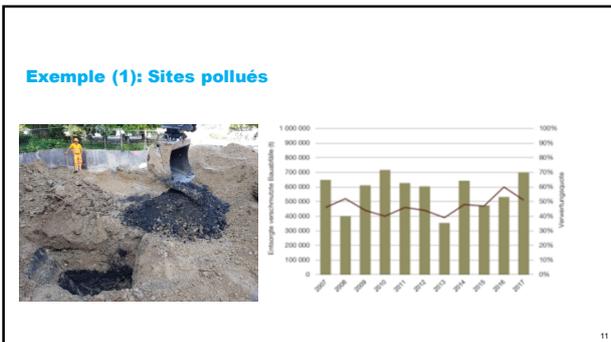
6





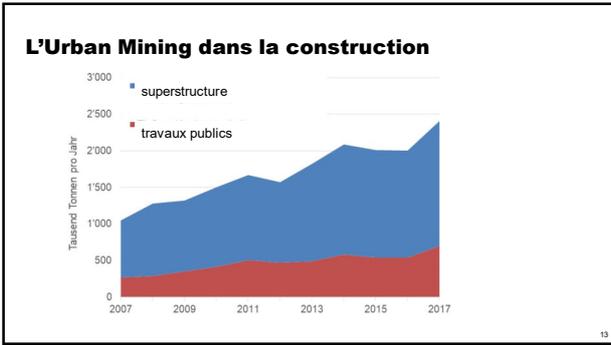






Exemple (2): Récupération du phosphore des cendres de la boue d'épuration

Exemple (3): Optimisation de la récupération des métaux dans les résidus d'incinération et les cendres de filtres



3 buts pour les matériaux de démolition:

- fermer le cycle
→ limiter downcycling le plus que possible
- éliminer les polluants
→ pas de transfert des problèmes dans le futur
- protéger la santé des ouvriers

14

Le plan d'élimination (article 16 OLED)

15

Sujets à réfléchir

matériaux bitumineux de démolition

- développement de nouvelles techniques (par ex. séparation du grain et du bitume)
- stockage dans les décharges encore justifié?

16

Sujets à réfléchir

matériaux d'excavation et de percement

- potentiel de la récupération du gravier? est-ce qu'on fait assez?
- potentiel de la valorisation de molasse

matériaux de démolition non triés

- pour l'usage dans le béton de construction, un traitement supérieur est nécessaire

17

Chambre de réflexion (et action)

plate-forme «gravier pour des générations»



Association suisse des
Pneumatiques des véhicules
Techniques & matériel de construction Suisse



Fachverband
für Kies- und
Betonwerke
Kanton Zürich



Kanton Zürich
Baudirektion

18

Sélection des matériaux et méthode de construction



19

Perspective



Kreislaufinitiative

20
