

 **Kanton Zürich**  
**Baudirektion**

# Urban Mining

**Opportunités de l'économie circulaire**

Session d'hiver, FSKB, 11 septembre 2020

Dominik Oetiker, AWEL, Baudirektion Kanton Zürich

1

---

---

---

---

---

---

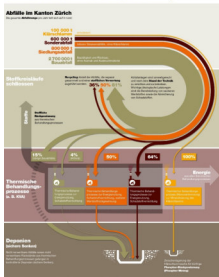
---

---

**Notre maxime:**

**Fermer les cycles des matériaux avec**

**L'Urban Mining**



2

---

---

---

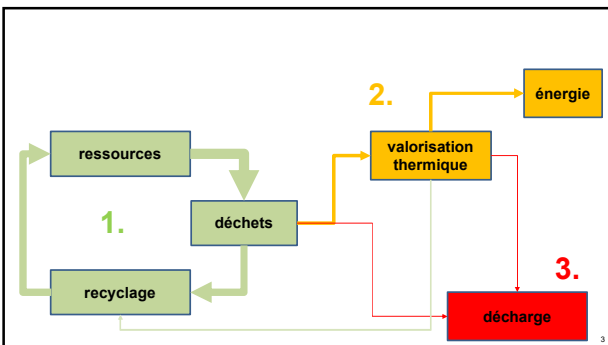
---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---

**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

---

---

---

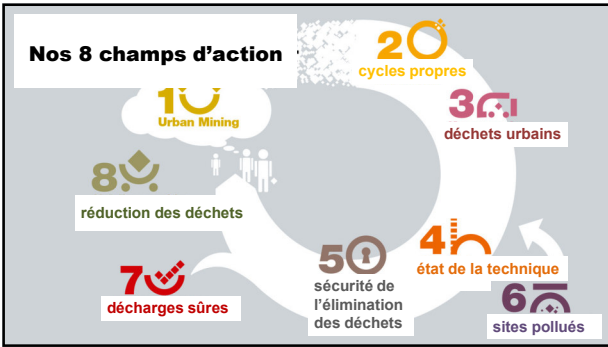
---

---

---

---

---




---

---

---

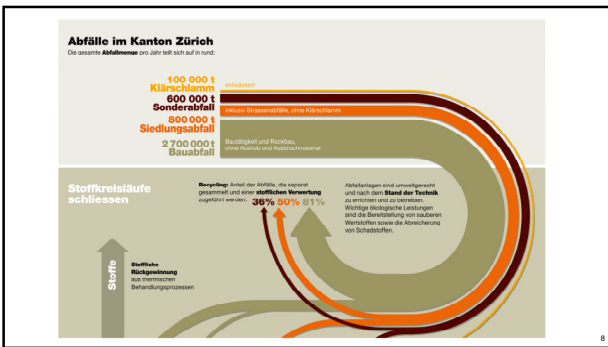
---

---

---

---

---




---

---

---

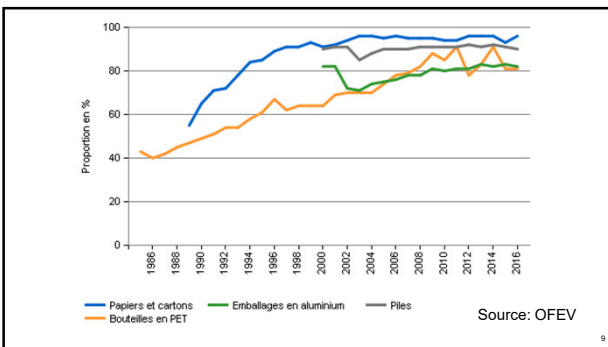
---

---

---

---

---




---

---

---

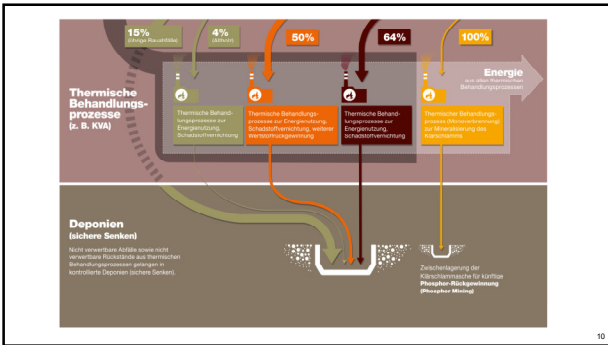
---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

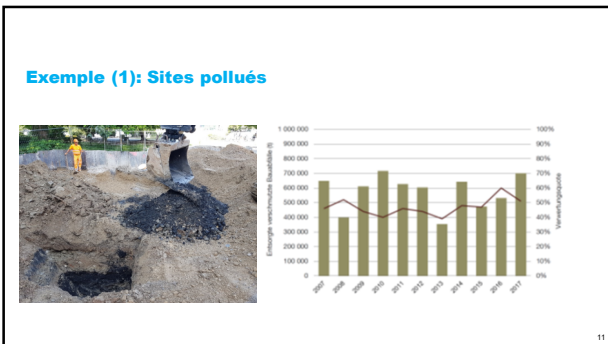
---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**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**

---

---

---

---

---

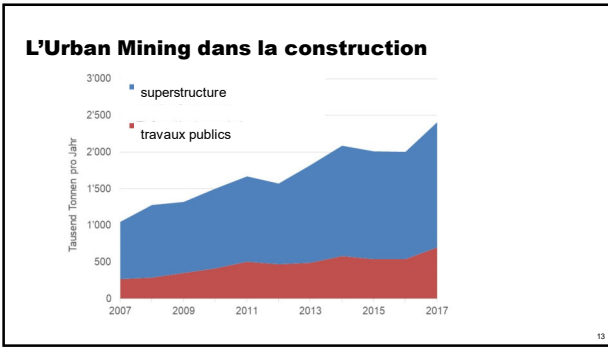
---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---

### 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»**



18

---

---

---

---

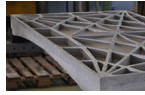
---

---

---

---

**Sélection des matériaux et méthode de construction**



19

---

---

---

---

---

---

---

---

**Perspective**



Kreislaufinitiative

20

---

---

---

---

---

---

---

---