

Congrès OLED 1.0

Points forts de l'actuelle politique allemande en matière de déchets

Bettina Rechenberg

Umweltbundesamt (UBA, Office allemand de l'environnement)

Responsable du domaine «Production durable et produits, économie circulaire»

Boues d'épuration

Rapport de coalition 2013 à l'occasion de la 18^e législature de la République fédérale allemande

«Nous allons arrêter d'épandre les boues d'épuration pour en tirer du phosphore et d'autres nutriments.»

→ Arrêt de la valorisation agricole des boues d'épuration

→ Mise en œuvre de la récupération du phosphore dans les boues d'épuration

→ **Révision de l'ordonnance sur les boues d'épuration (AbfKlärV)**
→ **Ordonnance sur la récupération du P complétant l'AbfKlärV**

- ❖ Récupération du P dans les eaux usées ou
- ❖ Mono-combustion des boues d'épuration riches en P, avec préparation d'engrais ou
- ❖ Mono-stockage des cendres en vue d'un traitement ultérieur

Boues d'épuration

Potentiel P:

- Eaux usées: 75 000 t/a
(boues d'épuration: 68 000 t/a)
- Engrais de ferme: 240 000 t/a
- Farines animales: 10 800 t/a

Utilisation de P (pour comparaison):

- Engrais P minéraux: 120 000 t/a
(100 % importés)
- Engrais de ferme: 240 000 t/a
- Boues d'épuration: 13 000 t/a



Déchets minéraux

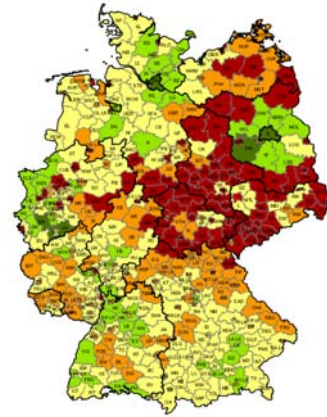
Quantités

Les déchets et résidus minéraux (terre et pierres, déchets de chantier, cendres et mâchefers issus de processus de combustion industriels et autres) représentent plus de 200 millions de tonnes par an, soit env. 60 % des déchets produits en Allemagne.

Déchets minéraux

Défis de l'évolution démographique en Allemagne

- ❖ Les régions fondent – les centres gonflent
- ❖ Davantage de ménages d'une personne, de ménages sans enfants, de ménages de personnes âgées
- ❖ Toujours moins d'unités d'habitation, toujours plus petites
- ❖ Davantage de déconstructions et d'assainissements, davantage de déchets de chantier et de démolition



absoluter Wanderungssaldo über Kreisgrenzen für die Jahre 2000 bis 2020
(Zuzüge abzüglich Wegzüge über die Kreisgrenzen. Einheit: Personen)

-34.400 bis -10.000	-9.999 bis 0	1 bis 7.500
7.501 bis 25.000	25.001 bis 60.000	60.001 und mehr

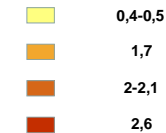
Quelle: VÖB, Daten: Landräte Raumbeobachtung des BBR, BBR Bevölkerungsentwicklung 2002-2020

(Source: Calculs prévisionnels sur l'évolution démographique destatis)

Déchets minéraux

Flux de matériaux de construction

Rapport entre l'entrée et la sortie de matériaux de construction pertinents pour le recyclage, dans la construction de bâtiments en 2020
(Source: répartis selon les espaces-types des prévisions de l'aménagement du territoire BBR)



- À l'avenir, la construction de bâtiments se concentrera sur les agglomérations
- Ainsi, la demande en matériaux de construction survient à proximité immédiate du lieu de production des matériaux recyclés
- Utilisation de « carrières anthropogènes »

Déchets minéraux

ORDONNANCE CADRE

La préoccupation centrale est d'harmoniser les critères matériels du droit en matière de protection de l'eau et du sol ainsi que du droit des déchets

Quatre parties:

- ❖ nouvelle ordonnance sur les eaux souterraines
- ❖ nouvelle ordonnance sur les décharges
- ❖ ordonnance sur les matériaux de construction recyclés
- ❖ nouvelle ordonnance fédérale sur la protection du sol et les sites pollués

Ordonnance sur les matériaux de construction recyclés (Ersatzbaustoffverordnung):

→ Respect des seuils de minimis s'agissant de l'entrée d'eaux de percolation dans les eaux souterraines

→ À cet effet, la libération potentielle de substances par les matériaux de construction recyclés est limitée par polluant, en fonction du mode de construction (ouvert, semi ouvert, fermé) et de la capacité de rétention du sol

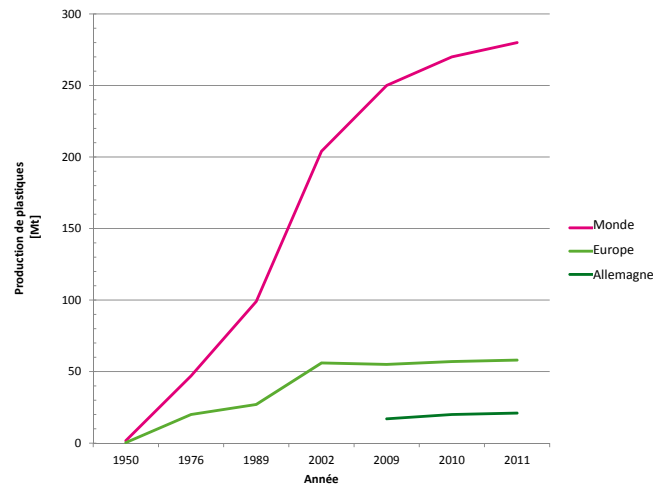
→ Aux fins de valoriser un maximum de matériaux de construction recyclés en ménageant les ressources et sans nuire à l'environnement, il y a actuellement différenciation entre 24 modes de construction, 26 modes de construction ferroviaire (notamment remblais, ballast des voies) et 17 matériaux de construction recyclés

Déchets minéraux

ORDONNANCE CADRE – SIMULATION

- ❖ Vives critiques du projet par l'économie et les Länder, surtout s'agissant de possibles transferts de flux entre valorisation et mise en décharge ainsi que de la praticabilité de la réglementation
- ❖ Les points critiqués ont été traités en procédant à une simulation avec la participation de représentants des milieux économiques et scientifiques, de l'administration et d'associations environnementales
- ❖ La simulation a été faite pour les principaux flux de matières: «matériaux de démolition», «matériaux d'excavation» et «cendres et mâchefers»
- ❖ Il s'est agi, d'une part, de vérifier la praticabilité de la réglementation proposée, d'autre part de quantifier autant que faire se peut les transferts potentiellement induits par l'ordonnance cadre entre les filières de recyclage et les filières d'élimination, sur la base de données aussi bien nouvelles qu'existantes
- ❖ Les connaissances tirées de cette simulation sont prises en compte dans l'élaboration d'un nouveau projet d'ordonnance cadre

Déchets de matières plastiques



* <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/?uri=CELEX:32011H0696>

Déchets de matières plastiques

Loi sur les matières valorisables (Wertstoffgesetz)

→ Développer davantage le ramassage des emballages usagés à proximité du domicile des ménages; à l'avenir, ramassage, avec ces emballages, des «déchets autres que les emballages mais constitués des mêmes matières» (autres déchets produits dans les ménages et constitués essentiellement de matières plastiques ou de métaux)

→ Les exigences environnementales deviennent plus strictes:

par exemple

les collectes séparées doivent atteindre au moins 25 kg par habitant et par an en moyenne; à partir de 2020, cette quantité doit atteindre 30 kg par habitant et par an

les « systèmes duels » (du type Eco-emballages) doivent, rapportés à la quantité totale ramassée dans les conteneurs pour matières valorisables, assurer une part de recyclage d'au moins 50 %; à partir de 2020, ce pourcentage passera à 55 %

Utilisation actuelle des matières plastiques ramassées (2013)

57 % valorisation énergétique

42 % valorisation matière

Déchets contenant des métaux nobles ou spéciaux

Définition d'exigences relatives au traitement des appareils électriques et électroniques

- Base d'habilitation dans la loi sur les appareils électriques et électroniques révisée en 2015

Objectif: ménager davantage les ressources, réduire la charge polluante

Voie proposée:

- Processus impliquant les parties prenantes - législateur, entreprises d'élimination et fabricants - en tenant compte des nouveaux développements et connaissances en matière d'écologie
- Pesée des aspects économiques
- Prise en considération du potentiel de recyclage (possibilité de mettre en œuvre des procédés à grande échelle, demande de matières premières recyclées)

Participants:

- 2 ministères (BMUB, BMWI), 4 Länder, associations (bvse, BDE, WVM, PV Cycle, ZVEI, Bitkom), milieux scientifiques, office de l'environnement (UBA)

Accents:

- Flux de matières pertinents en matière de ressources, métaux nobles ou spéciaux (p. ex. circuits imprimés)
- Flux de matières polluées
- Matières plastiques
- Panneaux photovoltaïques
- Écrans

Biodéchets

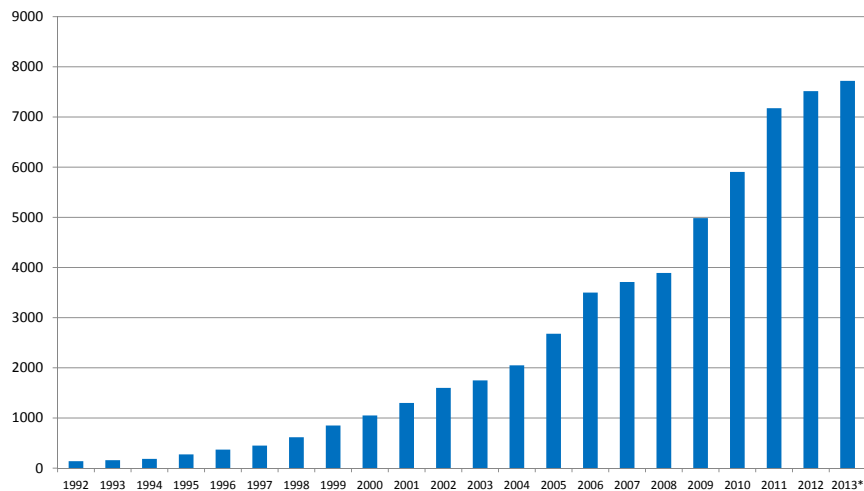
Loi sur l'économie circulaire (Kreislaufwirtschaftsgesetz)

- Les biodéchets soumis au monopole étatique doivent être collectés séparément au plus tard à partir du 1^{er} janvier 2015 (obligation du ramassage séparé dans tout le pays)
- Le but de la collecte séparée est une valorisation de haute qualité des biodéchets

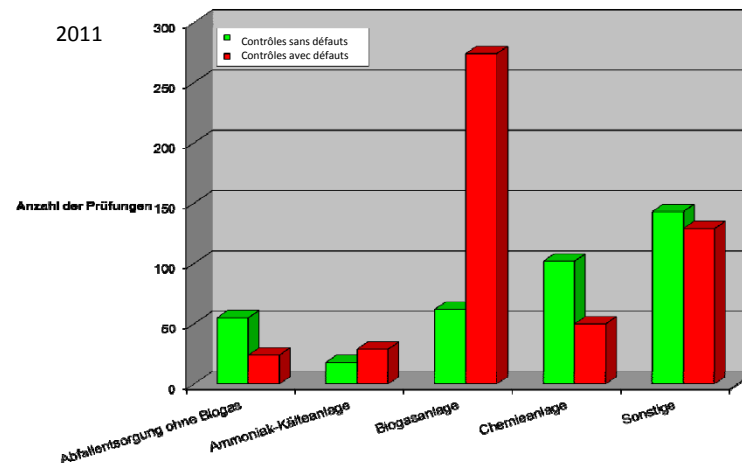
Valorisation de haute qualité signifie...

- Techniques de traitement et exploitation pauvres en émissions
- Utilisation des composts et des digestats au mieux de leur potentiel (teneur en humus et en nutriments)
- Composts et digestats pauvres en polluants et en corps étrangers
- Utilisation en cascade quand faire se peut, combinant exploitation de l'énergie et valorisation matière des composts et digestats

Évolution du nombre d'installations



Contrôle par des professionnels: 70 – 80 % présentent des défauts majeurs



Biodéchets

Élaboration de l'ordonnance sur les installations de biogaz (Biogasanlagenverordnung)

Exigences visant à limiter les émissions

- Limitation des poussières et des odeurs
- Limitation des émissions diffuses (p. ex. durée minimale de séjour dans les cuves de fermentation, couverture de cuves ouvertes)
- Exigences quant au stockage en milieu fermé et au transport
- Captage et traitement des effluents gazeux
- Limitation des émissions dans les effluents gaz collectés (p. ex. laveur acide ou biofiltre)

Exigences en matière de sécurité

- Exigences relatives au confinement / espaces de rétention
- Exigences relatives aux dispositifs de sécurité, à l'accessibilité de systèmes de commande importants pour la sécurité
- Protection contre les débordements
- Interdiction d'aménagement dans des zones inondables
- Plan d'intervention des pompiers, stratégie de protection contre les incendies, etc.

Biodéchets → Valorisation de haute qualité

MATIÈRES PAUVRES EN POLLUANTS ET EN SUBSTANCES PERTURBATRICES

- Bonne qualité de compost et de digestat pour éviter au maximum un enrichissement en polluants et en corps étrangers dans le sol; elle est également indispensable pour l'acceptation des produits et leur écoulement.
- L'actuel problème des matières plastiques dans le compost revêt par conséquent une grande importance.
- Des exigences strictes et une assurance qualité sont nécessaires pour l'acceptation des produits.

CRÉATION DE CASCADES DE VALORISATION

- Une combinaison entre exploitation énergétique par la production de biogaz et la valorisation matière du digestat peut être considérée comme une valorisation de haute qualité

BEAUX SUCCÈS ☺

- ❖ Valorisation de haute qualité de différents flux de déchets
- ❖ Augmentation de la part de matières premières recyclées, env. 14 % des matières premières utilisées



BÉMOL... ☹

- ❖ Quantité de déchets stagne / augmente



Renforcer les mesures visant à éviter les déchets

Programme du gouvernement fédéral pour la prévention des déchets

- ❖ Élaborer avec la participation de tous les Länder, adopté le 31.7.2013
- ❖ Objectif: réduire les quantités de déchets, les atteintes nuisibles dues aux déchets et les teneurs en polluants dans les produits et les déchets
- ❖ 34 groupes de mesures, avec recommandations et mandats de contrôle
- ❖ Prise en compte de l'ensemble du cycle de vie des produits
- ❖ Destinataires: pouvoirs publics, économie, commerce, consommateurs, associations environnementales et socio-économiques
- ❖ A lancé un dialogue entre l'État fédéral, les Länder, les communes et les milieux intéressés visant à renforcer la prévention des déchets

Téléchargement:

<http://www.bmub.bund.de/service/publikationen/downloads/details/artikel/abfallvermeidungsprogramm/>

Programme du gouvernement fédéral pour la prévention des déchets

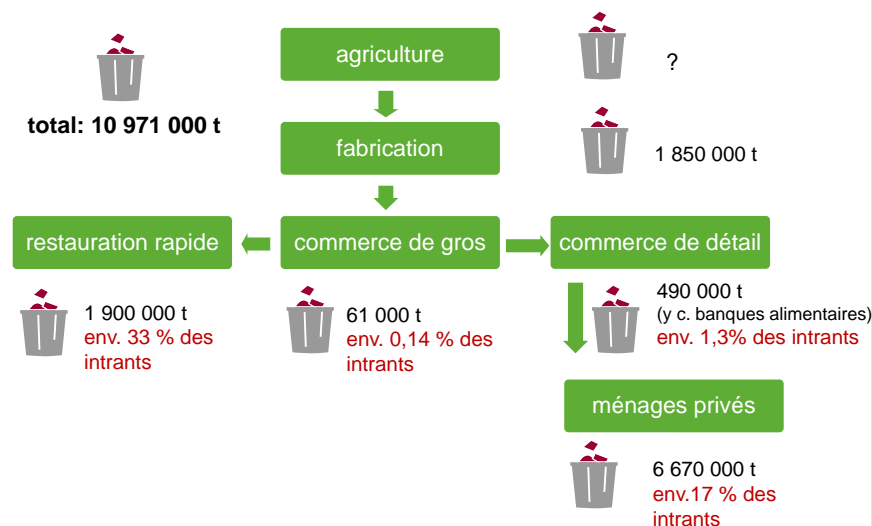
MISE EN ŒUVRE PAR UN DIALOGUE AVEC LES INTÉRESSÉS SUR 4 THÈMES:

- Encourager la réutilisation / prolonger la durée d'utilisation des produits
- Mieux prévenir le gaspillage alimentaire →
(p. ex. élaboration d'un guide sur la prévention des déchets alimentaires dans le secteur du catering, en collaboration avec l'association des hôteliers et restaurateurs)
- Promouvoir les systèmes produit-service – «Utiliser au lieu de posséder»
- Renforcer la prévention des déchets en entreprise

SÉRIE DE COLLOQUES DE L'UBA «CONTRE LE GASPILLAGE»

- ❖ 22.5.2014: Contre le gaspillage I – Démarches concrètes pour la prévention des déchets
<http://www.umweltbundesamt.de/service/termine/wider-die-verschwendung-konkrete-schritte-zur>
- ❖ 25.6.2015: Contre le gaspillage II – Stratégies contre l'obsolescence
<http://www.umweltbundesamt.de/themen/abfall-ressourcen/abfallwirtschaft/abfallvermeidung/wider-die-verschwendung-ii>
- ❖ Prochain colloque: printemps 2017 (projet)

Pertes et déchets alimentaires en D sur l'ensemble de la chaîne de valeur



Source: Kranert et al. 2012 et calculs d'Ökopol et corsus dans le projet UFOPLAN 3712 32 311

Programme du gouvernement fédéral pour la prévention des déchets

MISE EN ŒUVRE PAR UN DIALOGUE AVEC LES INTÉRESSÉS SUR 4 THÈMES:

- Encourager la réutilisation / prolonger la durée d'utilisation des produits
- Mieux prévenir le gaspillage alimentaire →
(p. ex. élaboration d'un guide sur la prévention des déchets alimentaires dans le secteur du catering, en collaboration avec l'association des hôteliers et restaurateurs)
- Promouvoir les systèmes produit-service – «Utiliser au lieu de posséder»
- Renforcer la prévention des déchets en entreprise

SÉRIE DE COLLOQUES DE L'UBA «CONTRE LE GASPILLAGE»

- ❖ 22.5.2014: Contre le gaspillage I – Démarches concrètes pour la prévention des déchets
<http://www.umweltbundesamt.de/service/termine/wider-die-verschwendung-konkrete-schritte-zur>
- ❖ 25.6.2015: Contre le gaspillage II – Stratégies contre l'obsolescence
<http://www.umweltbundesamt.de/themen/abfall-ressourcen/abfallwirtschaft/abfallvermeidung/wider-die-verschwendung-ii>
- ❖ Prochain colloque: printemps 2017 (projet)

Information du public

Livre pour enfants



Merci pour votre attention

Bettina Rechenberg

bettina.rechenberg@uba.de

www.umweltbundesamt.de/themen/abfall-ressourcen

Umwelt
Bundesamt