

Matières plastiques: efficacité aux cours du cycle de vie

- **Seulement ~ 5% de l'huile brute extraite est transformée en matières plastiques**
- ~ 80% sont utilisées directement pour la mise à disposition d'énergie
- **La fabrication d'1 kg de matières plastiques nécessite que 1,5 – 2 l d'huile brute**
- **À partir d'1 kg de matière plastique se fabrique ~ 20 bouteilles**
- 1 kg de verre donne seulement ~ 3 bouteilles
- **L'énergie investie dans la matière plastique s'amortie en peu d'années**
- les matériaux isolants et les constructions légères économisent de l'énergie et diminuent l'émission en CO₂,...
- les emballages protègent les biens de l'altération
- **Les déchets de matières plastiques après leur utilisation dans des produits remplacent les matières premières**
- la gestion des déchets influe seulement qu'un „petit peu“ le rendement total écologique des produits au cours du cycle de vie

Orientations

Les déchets de matières plastiques sont des matières premières



Stratégie: "Divert-from-Landfill"

Tenir compte des aspects environnementaux & de l'économie & du cycle de vie



Concept: "Eco-efficience"

Utiliser les ressources secondaires sous les conditions de marché



Approche: spécifique „des Lands“

Buts et activités

- Rassembler des parties prenantes grâce aux faits
 - Elaborer/évaluer les informations: marché du déchet & options de récupération
 - Intégrer des aspects dominants, p.ex. protection du climat, efficacité des ressources,...
 - Initier et encourager l'adaptation d'un développement technologique
 - Organiser et entretenir des dialogues entre experts
- tecpol n'est pas opérationnelle dans le domaine de la gestion des déchets

tecpol est une GmbH (SARL) de droit Allemand

Intégration & Réseaux

Associés: industrie des matières plastiques (fabricants, processeurs, constructeurs de machines)

Baerlocher, Basell, BASF, BASF Coatings, Bayer MaterialScience, BKV, Borealis, Ciba, Degussa, Dow, DSM, Elastogran, ExxonMobil Chemical, FSK, GKV, Ineos Vinyls, Innovene, Petrofina, *PlasticsEurope* Deutschland, Repsol, Ticona, VDMA, Vestolit

Comité consultatif: décideur des Associés

HOVEN-NIEVELSTEIN (BKV/BASF, Président), PROSKE (GKV/Circle Smartcard, Vice-Président)
ARNOLD-MAUER (BASF), AVAR (Bayer MaterialScience), RATHJE (BKV), SCHMIDT (Dow),
SONDERN (LyondellBasell), TOBER (Ticona)

V. KOCZIAN (ancien Dow – membre honoraire), SARTORIUS (*PlasticsEurope* – invité permanent)

Comité technique: experts en récupération chez les Associés

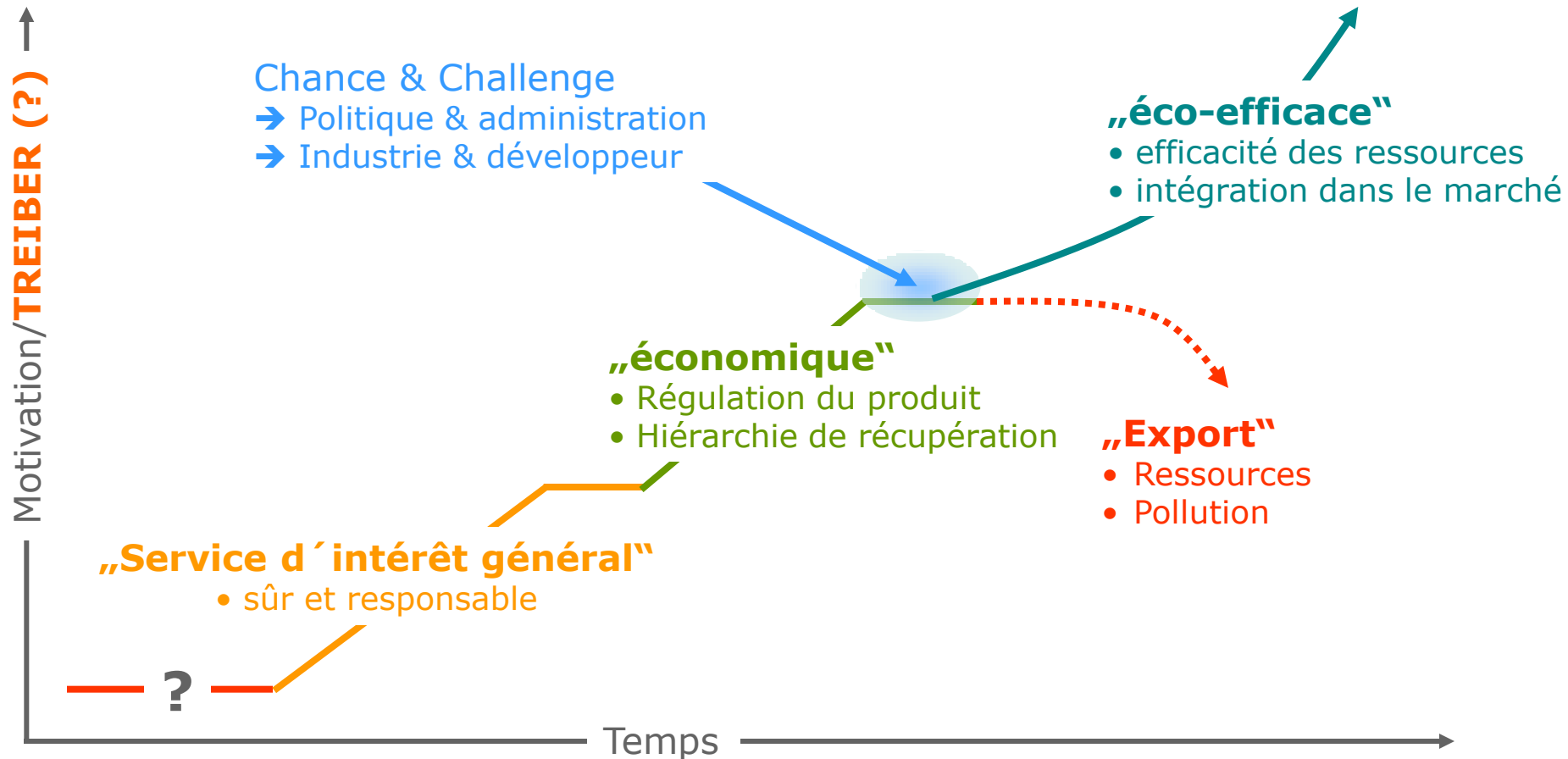
MARK (Dow, porte-parole), HIMMELREICH (Bayer Technology Services), ROSS (SEKISUI ALVEO),
SARTORIUS (*PlasticsEurope*), SCHMITT (Vestolit), TAPPE (Bayer MaterialScience),
THOMAS (Ticona), WITTSTOCK (BASF), ZIES (MKV)

Comité des parties prenantes: Allemagne

Industrie des matières plastiques, de l'Automobile, E/E, agents supérieurs d'exécution, ONG

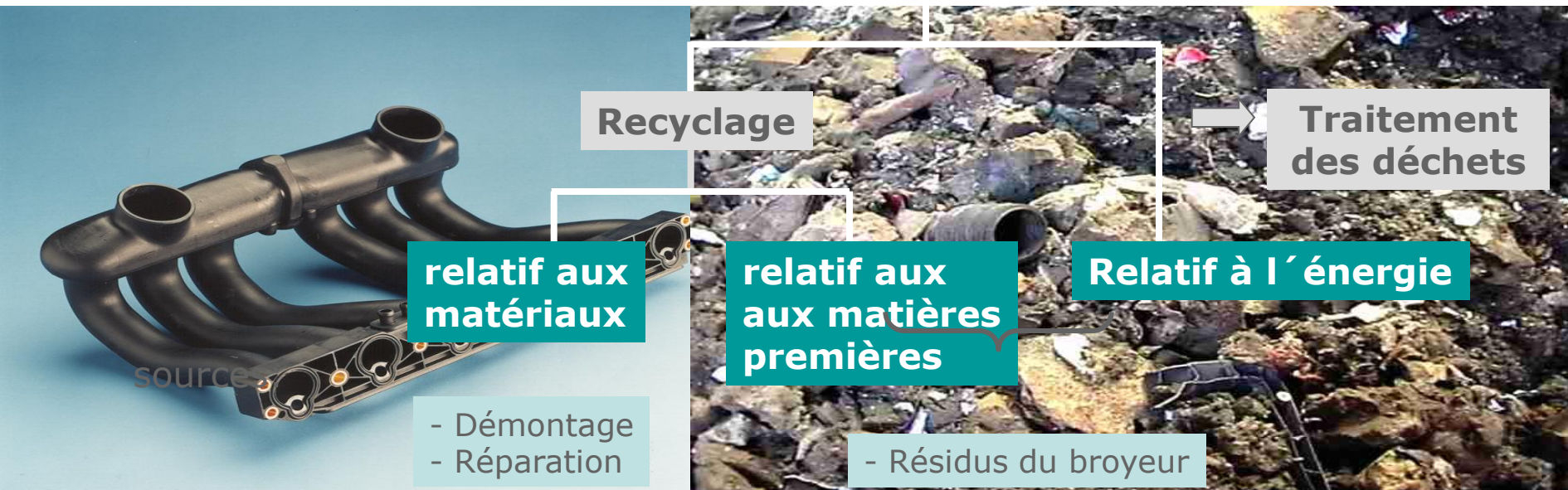
Développement de la gestion des déchets

Europe 1970 → aujourd'hui



Options de récupération

Divers



Options de récupération

Toutes les options de récupération de matières plastiques et de déchets riches en matières plastiques sont sûres et responsables

Il n'existe pas une seule option „en principe meilleure“








L'optimal dans le sens de la protection de l'environnement et de l'efficacité offre un mélange d'options diverses - conformé

- à la qualité des déchets
- aux marchés de matériaux secondaires
- aux conditions préalables dans chaque pays

Options de récupération – matières plastiques

Récupération relative aux matériaux

(Démontage) collecte, trie – récupération relative aux matériaux

- **Flexibilité** par rapport aux données 
- **Fiabilité** de l'entreprise  - système de
qualité gestion de
- **Marché** disponible pour le produit 
- **Acceptation** relative aux questions
sur l'environnement 
- **Acceptation** par les clients  / 
- **Possibilité de transfert** (nouvelles usines)
- faible investissement, „moindre“ capacité possible 

Options de récupération – matières plastiques

Récupération énergétique

Co-incinération (ciment, centrales,...), CDD,...

- **Flexibilité** par rapport aux données
- **Fiabilité** de l'entreprise
- **Marché** disponible pour le produit
- **Acceptation** relative aux questions sur l'environnement
- **Acceptation** par les clients
- **Possibilité de transfert** (nouvelles usines)
- demande la gestion de „ grands“ flux de déchets

 /  - spécifications



 - suffisant











 /  - Infrastructure

Options de récupération – matières plastiques

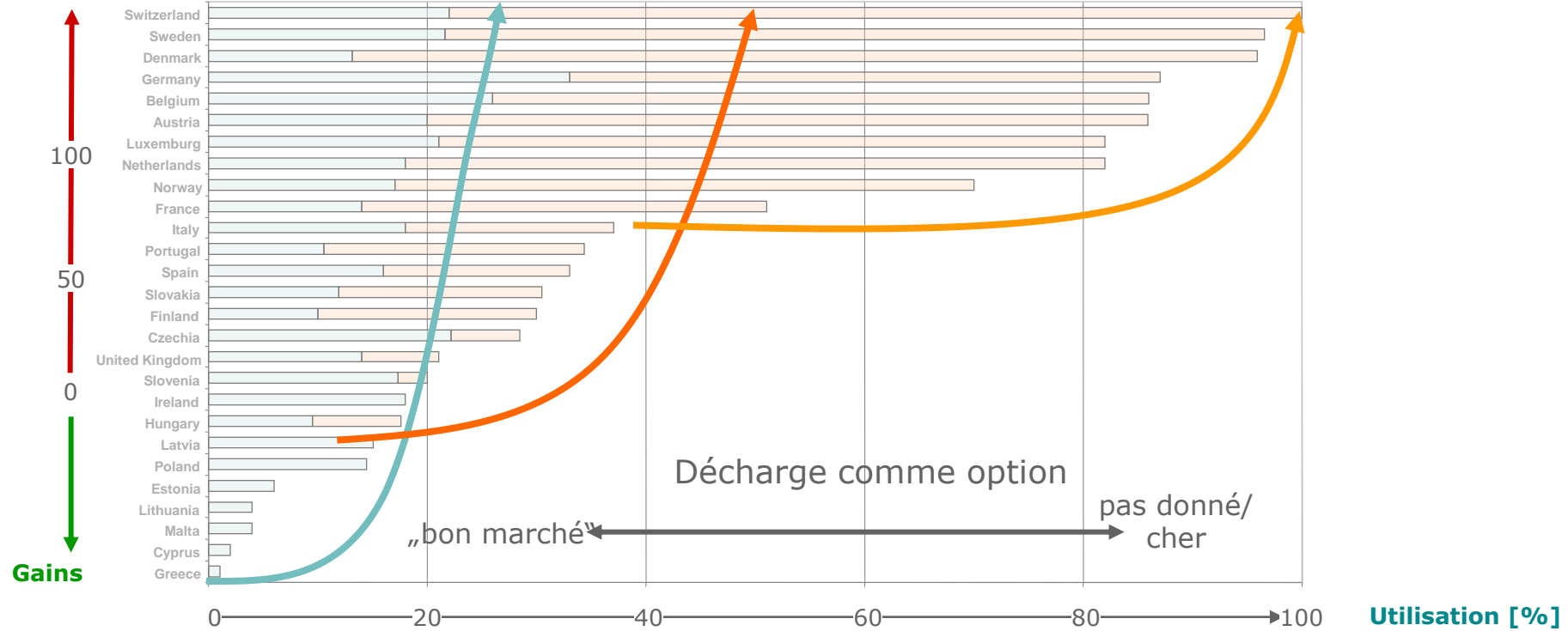
Usine d'incinération des déchets

Usine d'incinération des déchets – avec récupération d'énergie

- **Flexibilité** par rapport aux données  /  - limiter le pouvoir calorifique
- **Fiabilité** de l'entreprise 
- **Marché** disponible pour le produit 
- **Acceptation** relative aux questions sur l'environnement  - NIMBY („pas dans mon arrière-cours“)
- **Acceptation** par les clients  / 
- **Possibilité de transfert** (nouvelles usines)  - autres investisseurs?

Economie: Déchets de matières plastiques comme ressources secondaires

Coûts [€/t]



- Utilisation de matériaux** - mono/proprie - dominé par l'économie - coûts/marché limité
- Utilisation d'énergie spécifique/matière première** - mélange (ensemble avec d'autres porteurs de pouvoir calorifique) - coûts/marché limité
- Utilisation énergétique dans les incinérateurs** - reste de matières plastiques dans les résidus - constitue des coûts élevés de l'indice de référence

→ La récupération de matières plastiques rivalise avec la mise en décharge
 → À observer: conditions préalables régionales et développement de technologies

Informations de base + **TREIBER (?)**

- Politique de déchets et buts dans le pays?
- Données fiables de flux quantitatifs?
- Informations d'infrastructures disponibles
 - collecte des déchets – traitement – marchés pour les matières secondaires (entre autres, les prix de l'énergie)
- **Concepts dominants + réalisation progressive**
 - Attention: une mise au point unidimensionnelle (p.ex. vers le recyclage) est inefficace à moyen terme!