



La mesure des déchets alimentaires dans le cadre des Objectifs du Développement Durable

Lowri Angharad Rees

SDGs and Environmental Statistics Unit, UN Environment

Objectifs du Développement Durable



- 17 Objectifs
- 169 Cibles
- 244 Indicateurs de suivi

<https://unstats.un.org/sdgs/indicators/indicators-list/>

Trois niveaux d'indicateurs

- **Catégorie I :** Indicateur conceptuellement clair, méthodologie établie et standardisée à l'international, données régulièrement produites par les pays (plus de 50% des pays et représentant 50% de la population de chaque région)
 - **Catégorie II :** Indicateur conceptuellement clair, méthodologie établie et standardisée à l'international, données produites de manière ponctuelle ou inexistantes
 - **Catégorie III :** Indicateur pour lequel il n'y a pas de méthodologie standardisée ou dont la méthodologie est en train d'être testée/élaborée.
-

12.3 Réduire les pertes et déchets alimentaires

- Cible 12.3 : D'ici à 2030, **réduire de moitié à l'échelle mondiale le volume de déchets alimentaires par habitant, au niveau de la distribution comme de la consommation**, et diminuer les pertes de produits alimentaires tout au long des chaînes de production et d'approvisionnement, y compris les pertes après récolte
- 12.3.1 divisé en deux sous-indicateurs (IAEG, Novembre 2018):
 - 12.3.1.a. Indice mondial des pertes alimentaires (FAO, Catégorie II)
 - 12.3.1.b. Déchets alimentaires (UNEP, Catégorie III)



12.3.1.b: Processus

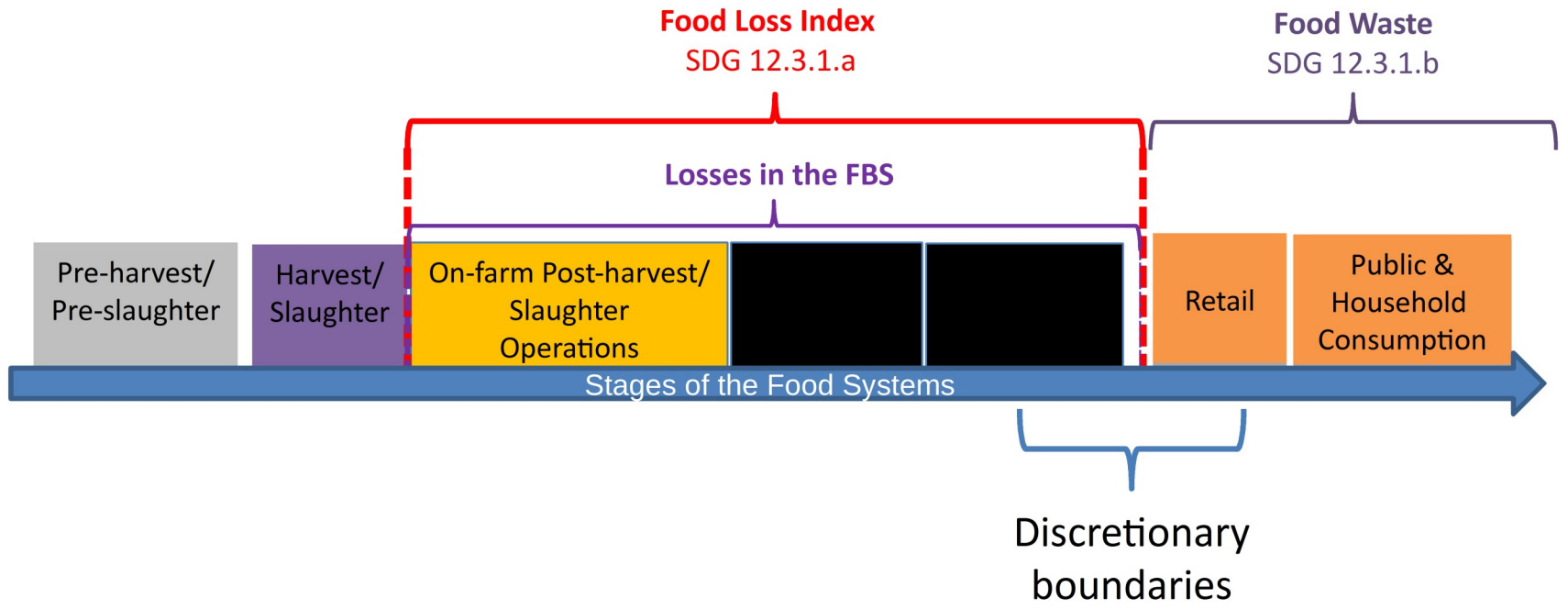
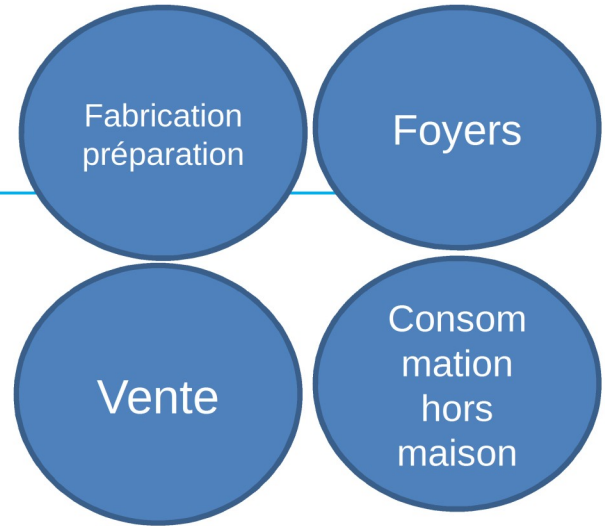
- Développement d'une approche initiale pour la méthodologie avec le soutien de FAO, WRAP, WRI et l'université de Wageningen
- Groupe d'experts plus large établi, avec les gouvernements des États-Unis, Thaïlande, Brésil, Danemark, et experts dans la mesure des gaspillages alimentaires
- Projet de méthodologie en cours de finalisation
- Revue du projet de méthodologie par le groupe d'experts et soumis à des consultations avec des pays
- Révision de la méthodologie
- Revue par le comité le plus pertinent de la Commission de Statistiques de l'ONU
- Soumission au IAEG-SDG

12.3.1.b Définitions – Food Loss and Waste Standard (FLWS, 2016)

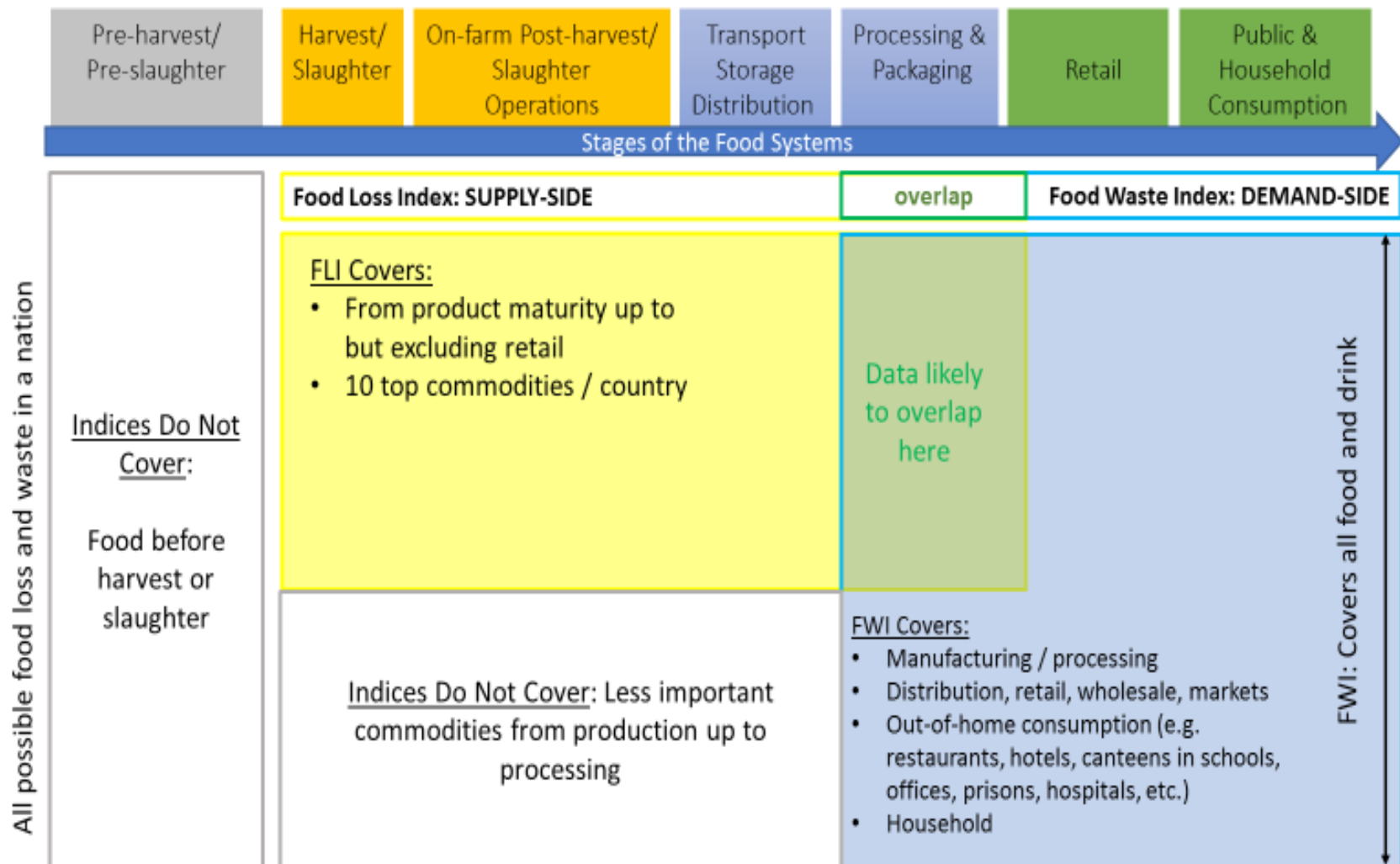
Food: Any substance—whether processed, semi-processed, or raw—that is intended for human consumption. “Food” includes drink, and any substance that has been used in the manufacture, preparation, or treatment of food. “Food” also includes material that has spoiled and is therefore no longer fit for human consumption. It does not include cosmetics, tobacco, or substances used only as drugs. It does not include processing agents used along the food supply chain, for example, water to clean or cook raw materials in factories or at home.

Inedible (or non-edible) parts: Components associated with a food that, in a particular food supply chain, are not intended to be consumed by humans. Examples of inedible parts associated with food could include bones, rinds, and pits/stones. “Inedible parts” do not include packaging. What is considered inedible varies among users (e.g., chicken feet are consumed in some food supply chains but not others), changes over time, and is influenced by a range of variables including culture, socio-economic factors, availability, price, technological advances, international trade, and geography.

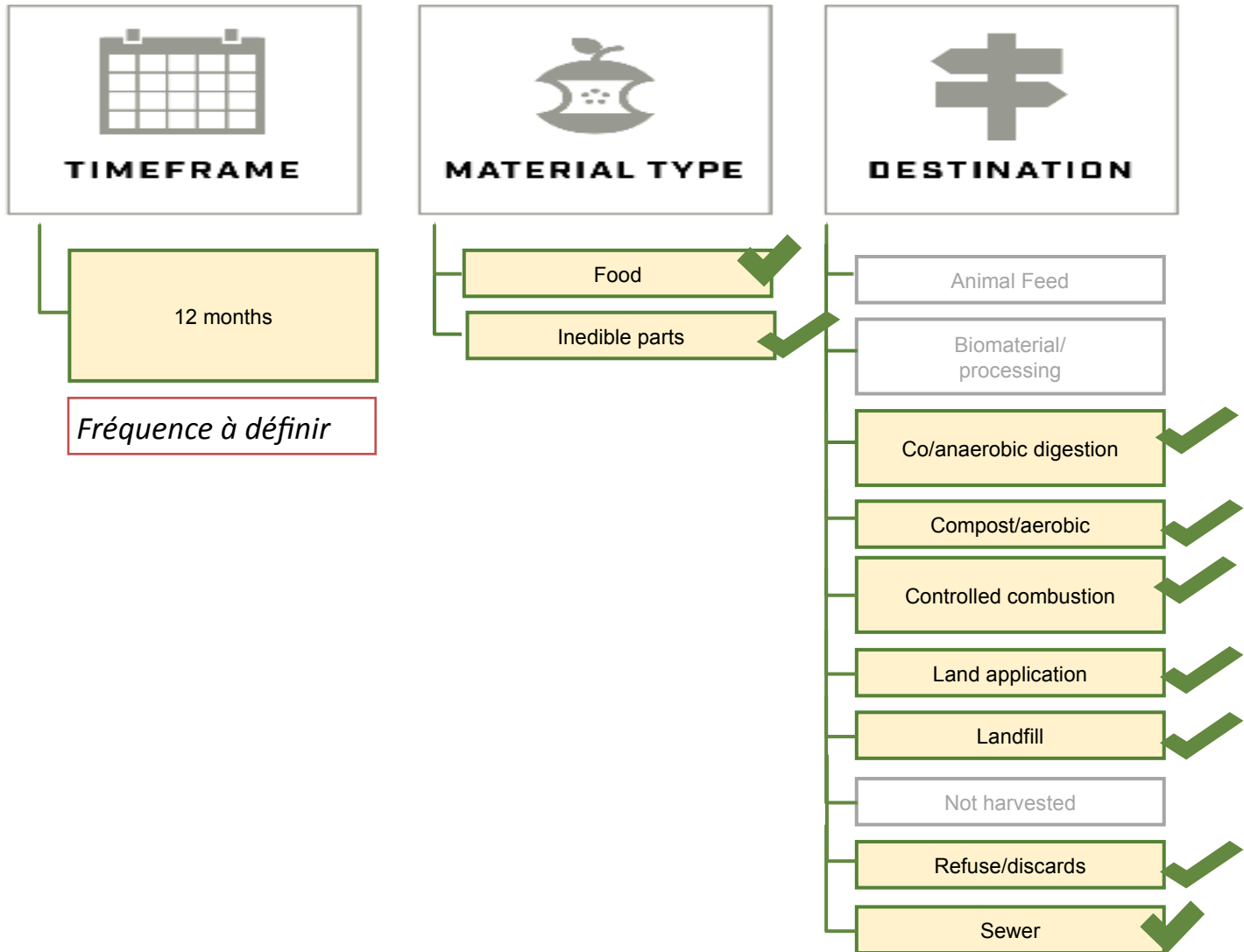
12.3.1.b: Périmètres



12.3.1.b: Périmètres



12.3.b: Périmètres



Une approche à plusieurs niveaux afin de répondre à différentes capacités

- Seulement quelques pays mesurent actuellement leur déchets alimentaires (données pour 10% de la population mondiale)
- Différentes méthodes sont employées par différents pays
- Déchets alimentaires perçus comme pas pertinents pour les pays en développement, et pas identifiés comme une priorité
- Manque de données sur les déchets en général dans nombreux pays
- Responsabilité pour les déchets souvent au niveau sous-national
- Manque de capacité et de ressources pour mettre en place des analyses de composition, des études, des sondages, etc.
- D'où le besoin de soutenir les pays avec : 1) des estimations fournies par l'ONU, 2) différents niveaux que les pays peuvent choisir, et 3) une approche flexible par rapport aux méthodes

Une approche à plusieurs niveaux afin de répondre à différentes capacités

Niveau 1: Estimation

- Données fournies par le PNUE/ONU Environnement)
- Méthode: Calcul d'une estimation à base de données existantes
- Pour tous les pays

Niveau 2: Déchets alimentaires comme part de déchets municipaux

- Données fournies par les pays membres
- Analyse de composition (mesure directe, par échantillon) ou extrapolation à partir d'études existantes
- Meilleure qualité
- Faisable pour nombreux pays avec ressources limitées

Niveau 3: Études spécifiques par étape de la chaîne logistique

- Faisable pour certains pays (UE)
- Meilleure qualité de données
- Donne des informations plus détaillées sur les sources de déchets, afin d'informer les politiques

Niveau 1: Estimation

Option 1: Soustraire une estimation de la consommation de la population de l'estimation de disponibilité/approvisionnement alimentaire

- Approche masse-balance
- Données du FAO sur la disponibilité/approvisionnement alimentaire (Food Supply Balance Sheets)
- Estimation de la consommation (Estimated Energy Requirement EER) d'une population (données sur la population, taille, poids, age et genre)
- **Absence de données anthropométriques**
- **Résultat élevé par rapport aux données nationales (30-40%)**

Option 2: Estimation des déchets alimentaires comme part de déchets municipaux

- Estimation basée sur les données de pays avec statut socio-économique similaire ou part des déchets qui est organique
- **Sous développement – faisabilité à déterminer**

Acceptable Methods - Manufacturing

| Waste stream | Acceptable measurement methods | Acceptable means for national government to obtain the measurements from companies |
|--|--|--|
| Food waste in a container (single stream – not mixed with other wastes) | Use of records specifying volume or weight e.g. from waste contractor Volume assessment Weighing, of whole containers or samples | Use of nationally held records e.g. regulatory returns Audit (face-to-face survey) to take measurements Self-completion or telephone survey – to request/require provision of measurement data |
| Food waste in water (dissolved or suspended) | Use of records e.g. from water company Volume assessment plus calculations | Use of nationally held records e.g. regulatory returns Audit (face-to-face survey) to take measurements Self-completion or telephone survey – to request/require provision of measurement data |
| Food waste in a container (mixed with other wastes) | Weighing, via waste composition analysis or trial weighings Volume assessment | Audit – to carry out the waste composition analysis Self-completion or telephone survey – to request/require provision of measurement data |
| Uncontained food waste (not mixed with other wastes and not discharged to sewer) | Weighing, via waste composition analysis or trial weighings Volume assessment | Audit (face-to-face survey) to take measurements Self-completion or telephone survey – to request/require provision of measurement data |

Acceptable Methods - Retail

| Waste stream | Acceptable measurement methods | Acceptable means for national government to obtain the measurements from companies |
|---|--|--|
| Food waste in a container (single stream – not mixed with other wastes) | Use of records specifying volume or weight e.g. from waste contractor Volume assessment Weighing, of whole containers or samples | Use of nationally held records e.g. regulatory returns Audit (face-to-face survey) to take measurements Self-completion or telephone survey – to request/require provision of measurement data |
| Food waste in water (dissolved or suspended) | Use of records e.g. from water company Volume assessment plus calculations | Use of nationally held records e.g. regulatory returns Audit (face-to-face survey) to take measurements Self-completion or telephone survey – to request/require provision of measurement data |
| Surplus food taken back to a distribution centre or similar using reverse logistics | | |
| Surplus food donated for redistribution | | |

Acceptable Methods – Out-of-home consumption

| Waste stream | Acceptable measurement methods | Acceptable means for national government to obtain the measurements from companies |
|--|--|--|
| Food waste in a container (single stream – not mixed with other wastes) | Use of records specifying volume or weight e.g. from waste contractor Volume assessment Weighing, of whole containers or samples | Use of nationally held records e.g. regulatory returns Audit (face-to-face survey) to take measurements Self-completion or telephone survey – to request/require provision of measurement data |
| Food waste in a food waste-only container shared with other businesses or households | | |
| Food waste in water (dissolved or suspended) e.g. macerated waste | Use of records e.g. from water company Volume assessment plus calculations | Use of nationally held records e.g. regulatory returns Audit (face-to-face survey) to take measurements Self-completion or telephone survey – to request/require provision of measurement data |
| Food waste in a container (mixed with other wastes) | Weighing, via waste composition analysis or trial weighings Volume assessment | Audit – to carry out the waste composition analysis Self-completion or telephone survey – to request/require provision of measurement data |
| Food waste in a container mixed with other wastes and shared with other businesses or households | | |
| Uncontained food waste (not mixed with other wastes and not discharged to sewer) | Weighing, via waste composition analysis or trial weighings Volume assessment | Audit (face-to-face survey) to take measurements Self-completion or telephone survey – to request/require provision of measurement data |

Acceptable Methods - Household

| Waste stream | Acceptable measurement methods | Acceptable means for national government to obtain the measurements from companies |
|--|--|---|
| Food waste in a container (single stream – not mixed with other wastes) | Use of records specifying volume or weight e.g. from waste contractor Volume assessment Weighing, of whole containers or samples Food waste diaries | Commission organisation to conduct studies and scale up on behalf of governments Directly commission studies and maintain oversight of estimates |
| Food waste in water (dissolved or suspended) e.g. macerated waste | Food waste diaries (as above) Specific sewer waste diaries | |
| Food waste in a container (mixed with other wastes) | Weighing, via waste composition analysis or trial weighings | |
| Uncontained food waste (not mixed with other wastes and not discharged to sewer) | Weighing, via waste composition analysis or trial weighings Diaries Volume assessment | |

Relation avec le Food Loss and Waste Standard (FLWS, 2016) et la méthodologie de l'Union européenne

- Définitions (déchets alimentaires, parties non-comestibles) basées sur le FLWS
- Périmètres basées sur le FLWS
- Promotion de la mesure par étape de la chaîne logistique
 - UE: Primary production correspond à 12.3.1.a Food Loss Index
 - Processing and manufacturing, distribution, food services, households correspondent à 12.3.1.b Food Waste
- Destinations considérées identiques
- Flexibilité et choix de méthodes (tous)
- Conseils sur les méthodes disponibles (FLWS et méthodologie ODD), leurs avantages et inconvénients
- *Consultation à faire avec Eurostat sur comptabilité*

Questions restantes pour le groupe d'experts et les consultations pays :

- Valeurs à choisir: Indice ou simple valeurs?
- Fréquence du reporting? (A aligner avec l'UE pour niveau 3)
- Comparabilité des données (information sur méthodes à fournir afin de soutenir l'analyse de progrès au niveau régional et global)
- Analyse : focaliser sur la réduction, et ne pas une comparaison des quantités des déchets