

Geneva's Agenda 21 : towards a sustainable public procurement

...GENÈVE VA
PRIVILÉGIER
LE COMMERCE
ÉQUITABLE...

...Geneva
will
favour
Fair Trade



...ÇA, C'EST
UNE BONNE
NOUVELLE!

...That's
a good
news!

Geneva's Agenda 21

- A will to integrate the criteria of the sustainable development in the heart of the public action.
- Transverse actions, integrating the three dimensions of sustainable development, planned on a quadrienal calendar.



Law on public action for sustainability (A 260)

Art. 9 Environnemental management system

Art. 9A Sustainable procurement

Art. 10 Sustainable development indicators

Art. 11 Teaching and learning

Art. 11A Information and communication

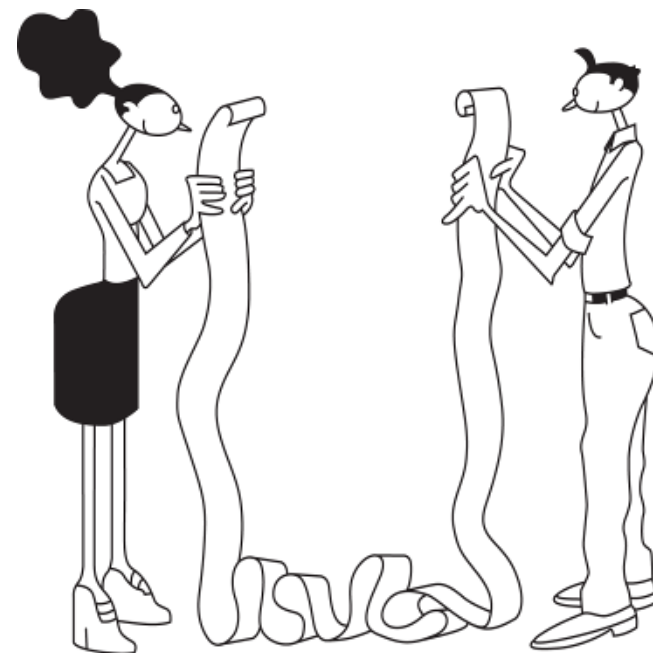
Art. 12 Industrial ecology

Art. 13 Fight against social exclusion

Art. 14 Health promotion and prevention

Art. 15 Economic development

Art. 15A Geneva's agglomeration

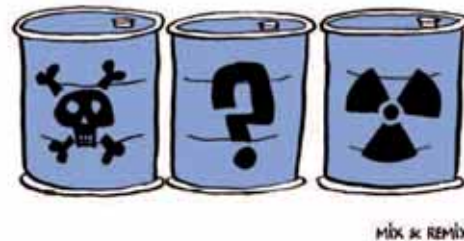


**Why should we care about
responsible/sustainable
consumption/procurement ?**

Sustainable procurement is related to...



Health



Basic needs



Resources



Economic efficiency and potential impact

In Switzerland, the volume of procurement contracts is estimated (esteemed) at approximately 9 % of the GDP (Gross Domestic Product) (34 billion swiss francs in 2005 / about 23 billion Euros).

HIGH TECH



NO RIGHTS?



"The world production of chemical substances is crossed from a million tons in 1930 to 400 million tons today. About 100 000 different substances are registered on the European community market, among which 10 000 are traded in quantities superior to 10 tons and 20 000 in quantities included between 1 and 10 tons."

"There is a general lack of knowledge about the properties and the uses of existing substances."

***White Paper
Strategy for a future chemicals
policy Commissions of the
European Communities - 2001***

Légende

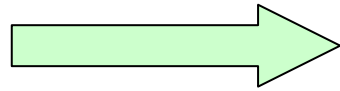
Poupées
Peluches
Jouets en bois
Plastique
Dessin (feutres, crayons, peintures) bijoux, maquillage
Jouets électroniques

Liens

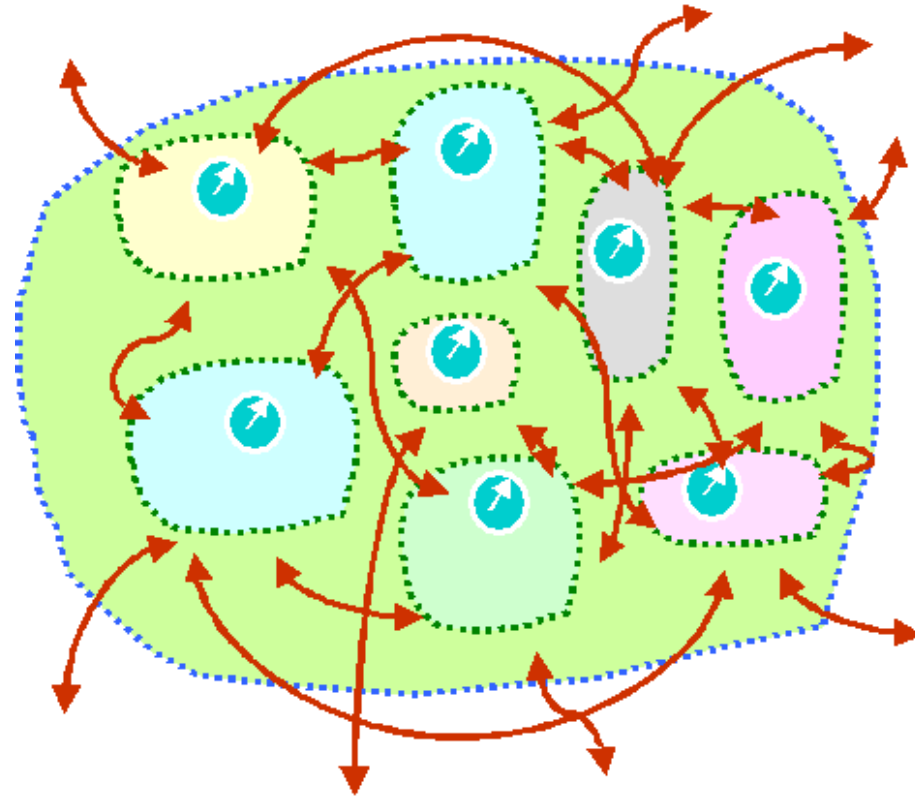
Labels: www.oeko-tex.com/ www.fsc.org/
www.pfc-france.org/ www.spiegelgut.org/bienvenue.htm
 Protection du Consommateur: www.60millions-mag.com
 ou www.quechoisir.org/a-la-Une.htm
 (liste non exhaustive)

	Substances chimiques toxiques	Effets sur la santé
	Bisphenol-A (BPA)	<i>Perturbateur endocrinien à effets multiples. . .</i>
	Cadmium	<i>Cancérogène, troubles du développement cérébral et de la reproduction</i>
	Chrome	<i>Cancérogène, mutagène, cause des inflammations, perturbe le système reproducteur</i>
	Composés perfluorés	<i>Cancérogènes, perturbent le système reproducteur</i>
	Formaldéhyde	<i>Cancérogène, irrite les voies respiratoires et les muqueuses, allergisant</i>
	Hydrocarbures dont Benzène, Toluènes, Xylènes	<i>Cancérogènes et neurotoxiques</i>
	Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)	<i>Cancérogènes pour certains</i>
	Paraffines chlorées	<i>Cancérogènes, perturbateurs endocriniens</i>
	Phtalates	<i>Perturbateurs endocriniens, Toxiques pour la reproduction et pour le foie</i>
	Plomb	<i>Neurotoxique puissant, même à faible dose Responsable du saturnisme</i>
	Retardateurs de flammes bromés	<i>Effets sur le système nerveux et le comportement Activité oestrogénique. Très persistants</i>

SD systemic framework



Complex !!!!!



Complicated or complex ?

A car is complicated.

It would take years to understand how a car works. Still **it's possible to know with certainty** the purpose of each mechanism and each electrical circuit. With time one can be able to take a car apart and reassemble it.



Complicated or complex ?

Car traffic is complex.

One can travel up and down the same street for twenty years, and things would be different every time. There is no way to fully understand and know what happens around on the road, how other drivers operate their vehicles, and how the people in the streets interact. One can make guesses, and gain experience in predicting outcomes. **But you never know for sure.**



Chaînes de causalité...

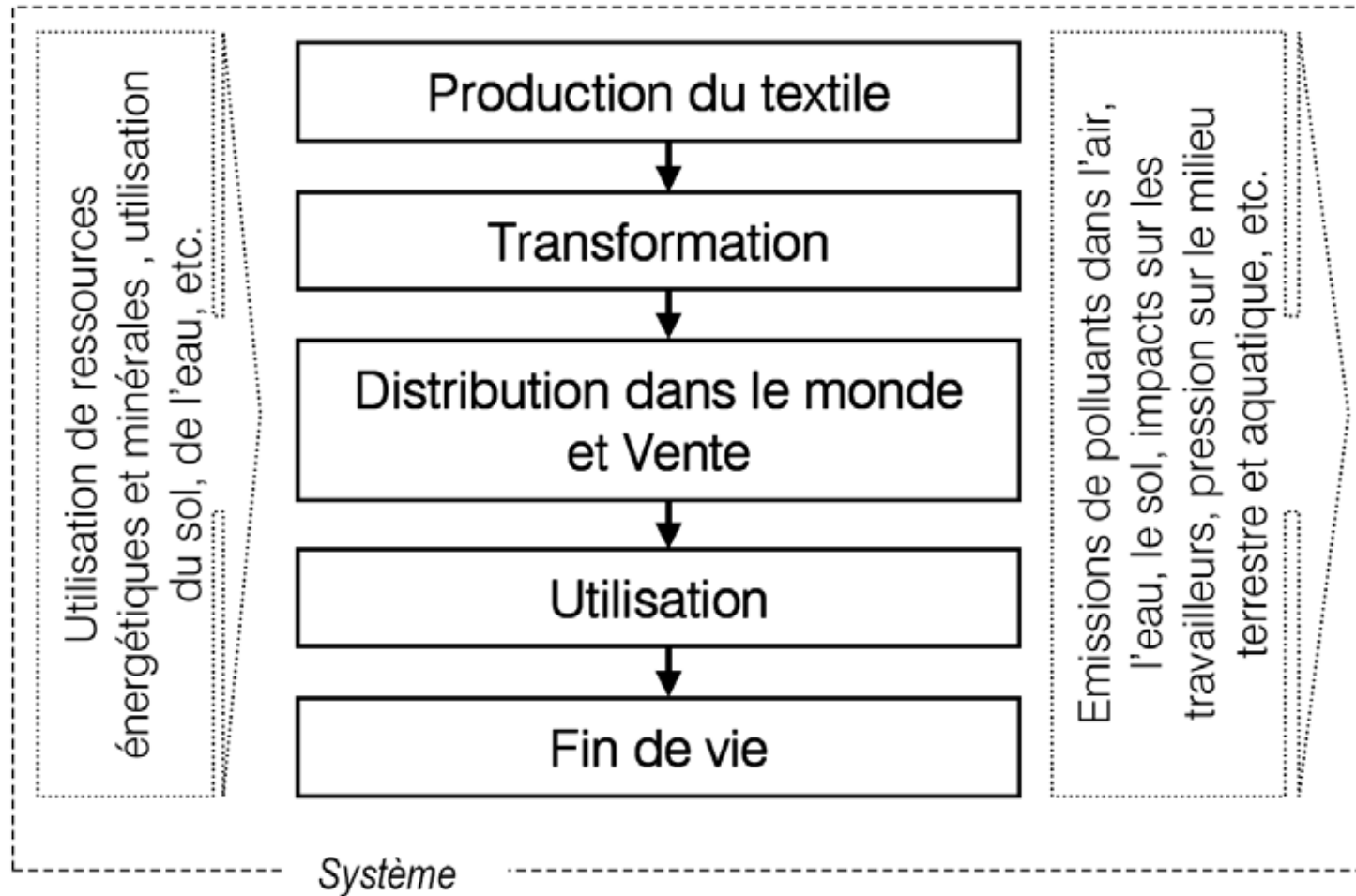


Figure 1-1 : Vue générale des limites du système de produit étudié

44%

Production

Près de 70% des terres affectées à la culture du coton doivent être irriguées, ce qui exige de grandes quantités d'eau. Par ailleurs, la culture du coton conventionnel (non biologique) consomme 25% des pesticides et 10% des engrais utilisés dans le monde. Outre leurs impacts sur l'environnement, ces substances sont également nocives pour la santé des ouvriers agricoles et des populations riveraines. Quant aux textiles synthétiques, ils nécessitent des matières premières à base de pétrole ou de cellulose (bois).



14%

Transformation

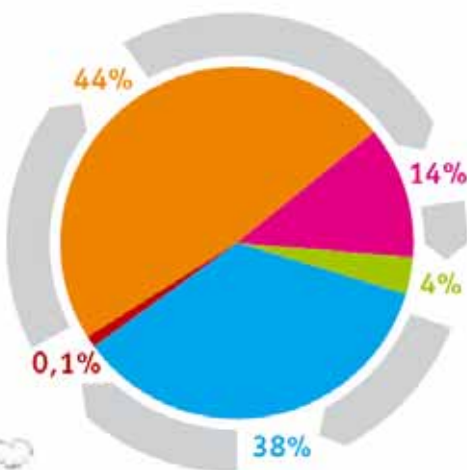
La fabrication de textiles et vêtements nécessite de nombreuses interventions: filage, tissage, teinture, impression et traitement des tissus; coupe, couture et finitions. Chaque étape entraîne l'utilisation de machines gourmandes en énergie ainsi que la consommation d'eau et de diverses substances (notamment les teintures chimiques), dont certaines sont nuisibles pour l'environnement et la santé des ouvriers. Les conditions de travail peuvent elles aussi poser problème.



4%

Distribution

L'acheminement des matières premières jusqu'aux fabriques de tissus, des tissus jusqu'aux ateliers de confection et des vêtements jusqu'aux lieux de distribution/vente exige de nombreux transports, sources d'émissions de CO2.



0,1%

Fin de vie

Même si son impact est faible au regard des autres phases du cycle de vie d'un textile, l'élimination par incinération génère diverses émissions de polluants.

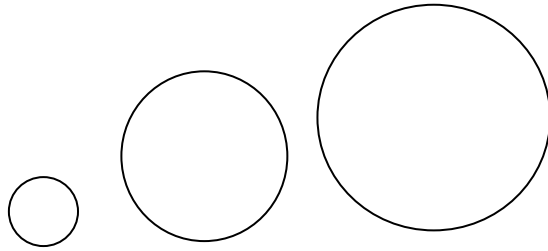


38%

Utilisation

Par rapport à l'ensemble du cycle de vie d'un vêtement, la phase d'utilisation représente un impact important. Le lavage à température élevée (60°C, 90°C), le séchage en machine et le repassage consomment beaucoup d'énergie. L'utilisation de lessives et d'adoucissants est une source de pollution de l'eau, qui devra ensuite être assainie dans une station d'épuration.





How to deal with complexity ?

Complexity management says :

Adaptation ability...

The situation being changeable it is necessary to avoid any rigidity (cf. criteria of purchase)

Knowledge and skills ...

In front of a changeable reality, it is a question of perfecting our knowledge and of acquiring the necessary skills to react in a relevant way (GAP)

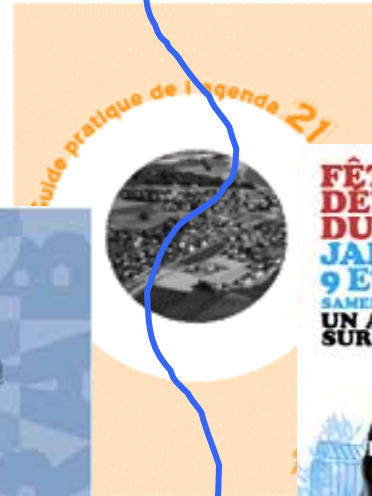
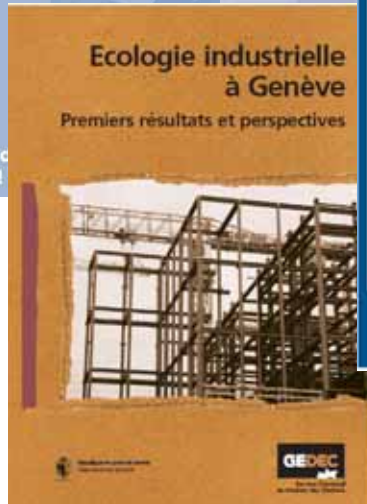
Network and partnership ...

We must not remain alone in front of the complexity, it is a question of completing our skills and knowledge by widening our network (buying groups, etc.)

ACT ON PRODUCTION AND CONSUMPTION

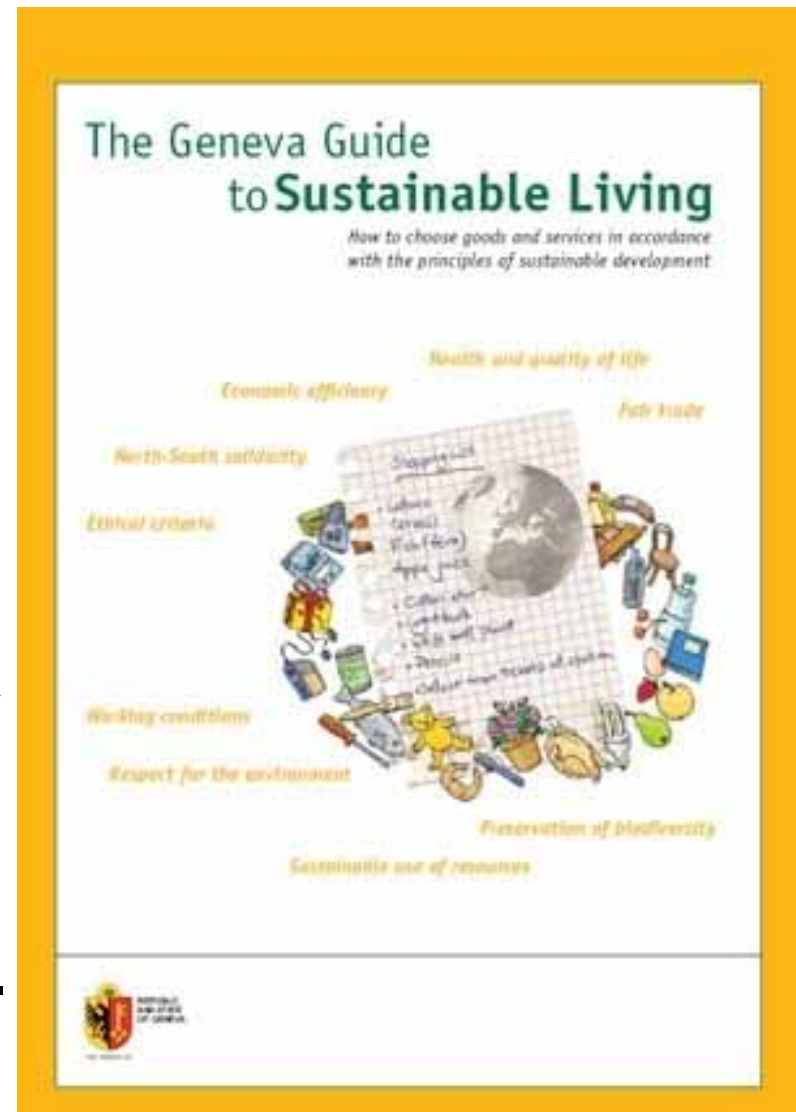
Producers

Consumers



"The Geneva Guide to Sustainable Living"

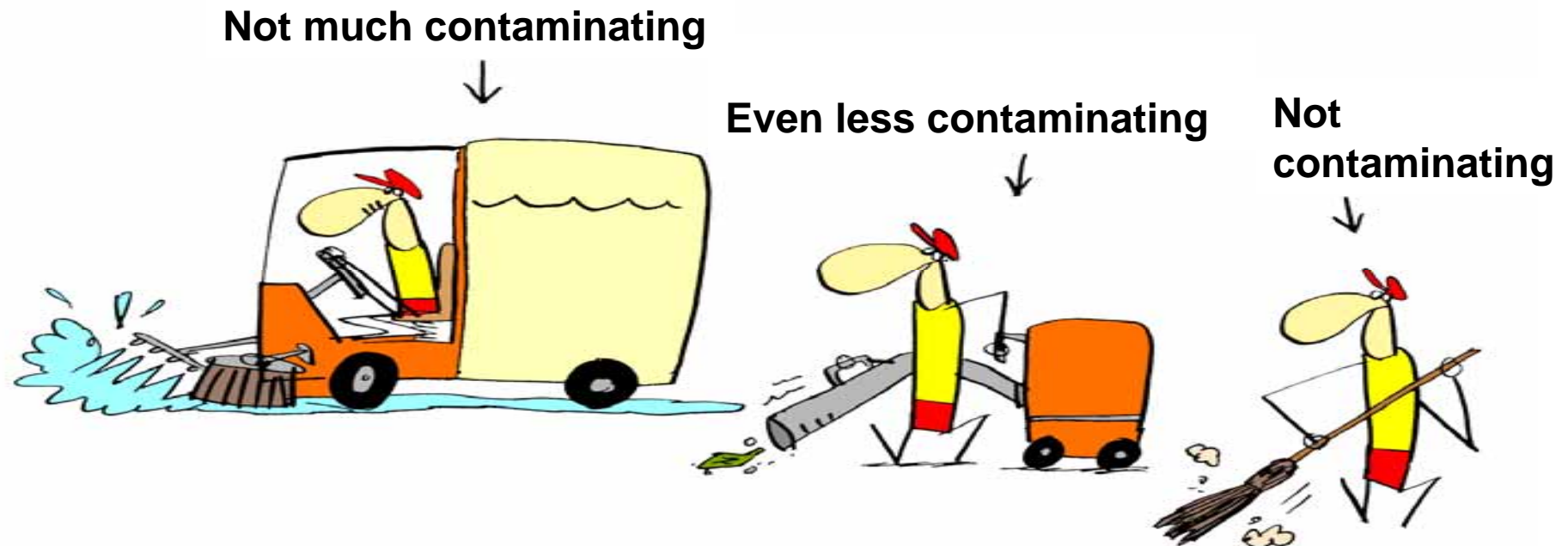
- ✓ A pragmatic approach: nobody becomes a « perfect sustainable consumer » in a day.
- ✓ A practical tool with information and advice for consumers to be able to shop according to the principles of sustainability.
- ✓ A guide that continues to be updated.



Responsible professional procurement

Conceived for public or private organisation/enterprises concerned by the acquisition of property or services (except building and civil engineering), the guide aims at :

1. **Sensitize** the target public about the issues concerning responsible professional procurement;
2. **Give practical tools** allowing an **integration of sustainability criteria** in a professional procurement policy.



Content / structure of the Guide

A-OBJECTIF, CADRE ET MÉTHODE

B-DIMENSIONS ET OUTILS À PRENDRE EN COMPTE

C-PRODUITS ET PRESTATIONS

D-MATÉRIAUX ET SUBSTANCES

E-ANNEXES

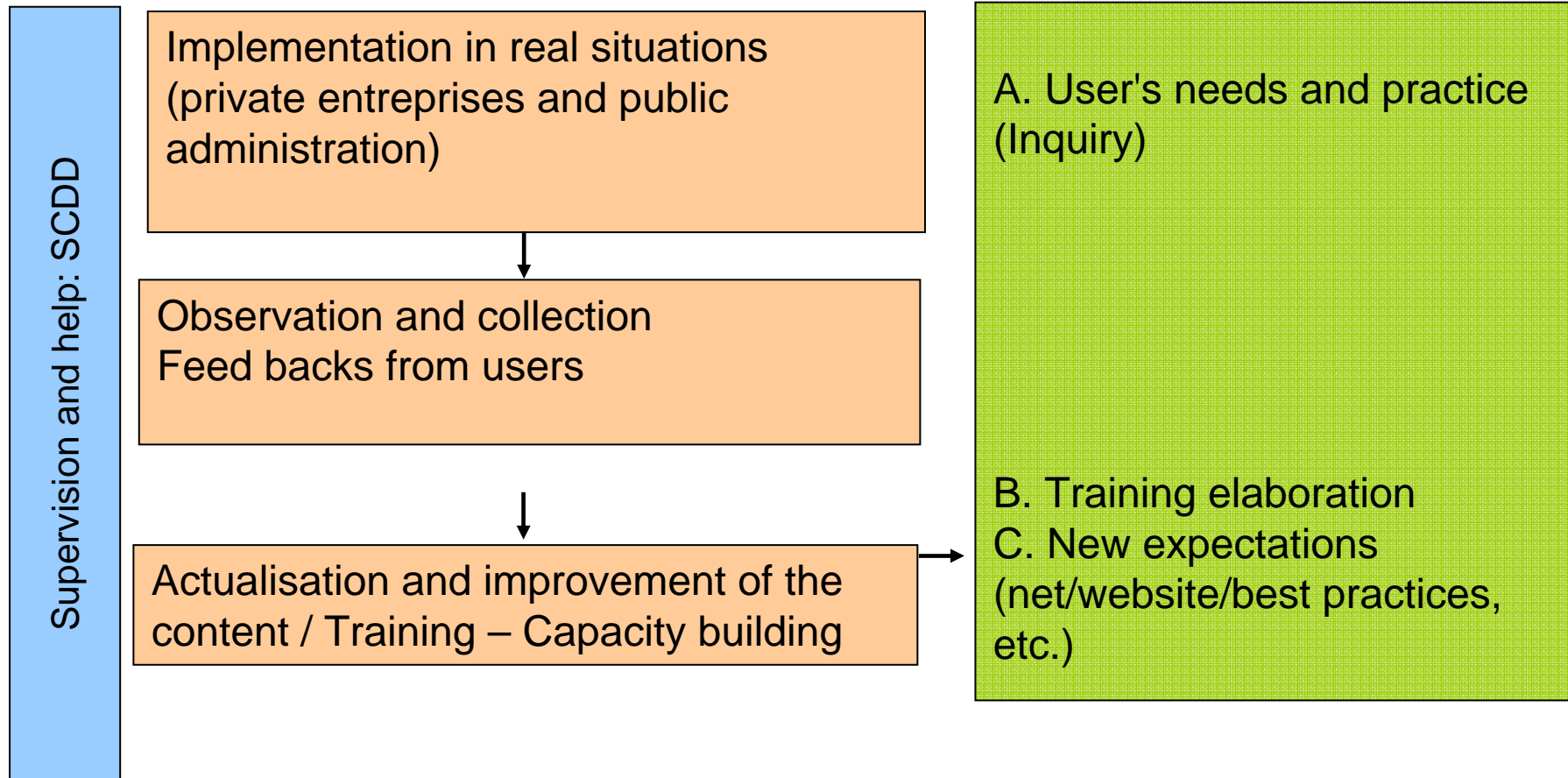
REVÊTEMENTS ET TRAITEMENTS DE SURFACE

Exemples de justificatifs
attestant le respect des critères

Substances

Exclure tout mobilier dont la peinture ou le vernis contient plus de 0,01% masse de cadmium et plus de 0,01% masse de plomb et de mercure (ORRChim, annexe 2.8)	→ Nordic Ecolabel: mobilier
Pour les surfaces métalliques et en bois, exclure les traitements de surface contenant des composés organiques halogénés, des substances cancérogènes, mutagènes et toxiques pour la reproduction (ORRChim, annexe 1.1 et 1.10)	→ Nordic Ecolabel: mobilier → Blauer Engel 38
Exiger que le formaldéhyde contenu dans les traitements de surface du bois n'exède pas 0,1 ppm	→ Nordic Ecolabel: mobilier → Blauer Engel 38
Exclure tout revêtement contenant du plomb, de l'étain, du chrome hexavalent, du nickel, de l'arsenic, de l'antimoine	→ Nordic Ecolabel: mobilier
Exclure tout mobilier dont le revêtement contient plus de 35 g par m ² de solvant organique	→ Nordic Ecolabel: mobilier
Pour les surfaces en plastique, exiger que les traitements de surface ne soient pas classés en tant que «dangereux pour l'environnement N»	→ Blauer Engel 30a
Pour les systèmes à revêtement liquide, exiger que le taux de composés organiques volatils ne dépasse pas 420 g/l pour les meubles et 250 g/l pour les panneaux de bois	→ Blauer Engel 38 → Blauer Engel 117

Pilot phase – the steps



1. Needs assesment ???

When do we estimate the real need to buy something ?

Who



2. Relevance of criterias

Dispersal of the available information

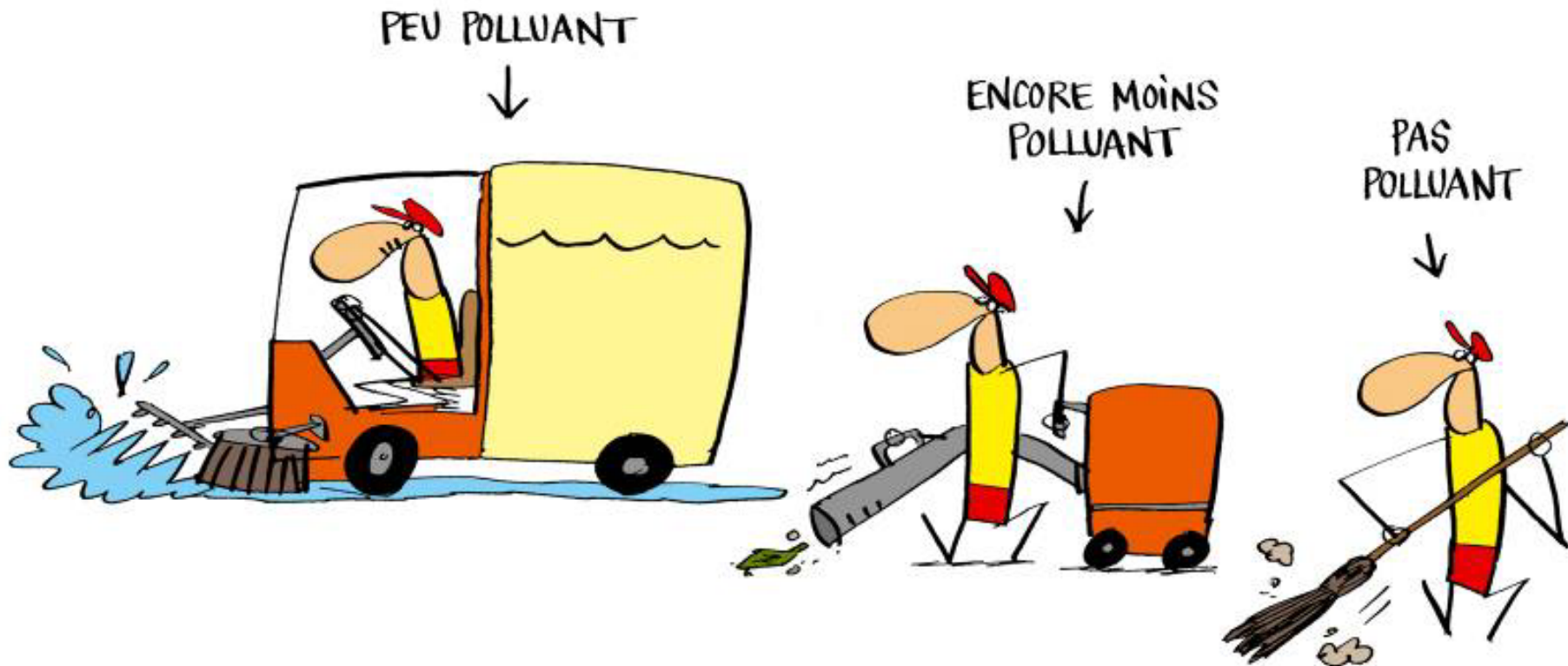
What proof?

Hard to identificate the elements to be prioritized



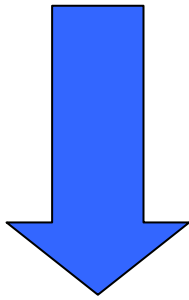
3. The use of scientific analysis...

Ecoassessments, life cycle analysis, and other initiatives: powerful approaches but heavy ones



4. Criteria wheighting

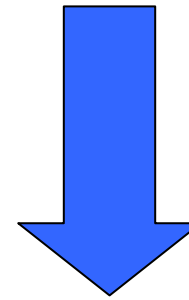
Ability criteria



Entreprise



Ajudication criteria



Product / service

5. Unity is strength

Face a des enjeux de taille, l'union fait la force...⁴



<http://go.funpic.hu>

6. Control





Thank you for your attention



Alexandre Epalle

Secrétaire adjoint / Secrétariat général DARES

Département des affaires régionales, de l'économie et de la santé (DARES)

mailto : Alexandre.Epalle@etat.ge.ch

For more informations:

Service cantonal du développement durable

Département des affaires régionales, de l'économie et de la santé (DARES)

mailto : remi.zinder@etat.ge.ch

A-OBJECTIF, CADRE ET MÉTHODE

Comment utiliser ce guide	A1
Contexte et enjeux des achats responsables	A2
Méthodologie pour mettre en place une politique d'achat responsable	A3
Cadre légal des achats responsables	A4

B-DIMENSIONS ET OUTILS À PRENDRE EN COMPTE

Conditions de travail et engagement sociétal des entreprises	B1
Écobilans et énergie grise	B2
Durée de vie et élimination	B3
Transports de marchandises	B4
Emballages et conditionnements	B5
Labels, certifications et autres distinctions	B6

C-PRODUITS ET PRESTATIONS

Papier et carton	C1
Articles de papeterie et fournitures de bureau	C2
Matériel électrique et électronique	C3
Mobilier	C4
Vêtements	C5
Produits de nettoyage	C6
Voitures de tourisme et véhicules utilitaires légers	C7
Bus, véhicules d'entretien et de voirie	C8
Restauration	C9
Nuitées hôtelières et hébergement collectif	C10
Prestations de déplacements	C11
Gestion technique et entretien des bâtiments	C12
Aménagement et entretien des espaces verts	C13

***D*-MATÉRIAUX ET SUBSTANCES**

Bois	D1
Verre	D2
Matières plastiques	D3
Fibres textiles	D4
Cuir	D5
Métaux courants	D6
Métaux lourds et métalloïdes	D7
Substances chimiques	D8
Combustibles et carburants	D9

***E*-ANNEXES**

Liste des abréviations	E1
Glossaire	E2
Bibliographie et webographie	E3