



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



From Pilot to Policy: How France is Scaling Up LCA-Based Ecolabelling



Vincent Colomb
ADEME

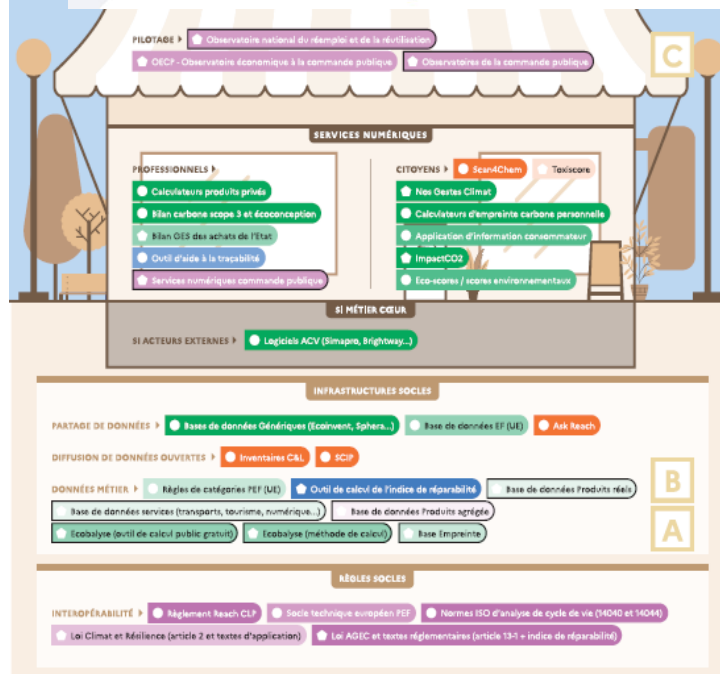
LCA Swiss Forum 2026



Public data-sharing infrastructures

Why
Organising the « data slum » to
adress XX's century challenges !

à la hauteur aux enjeux du siècle



([link](#))

**PLAIDOYER POUR LES
GRANDES OUBLIÉES :**

Advocating for the « overlooked »
public data-sharing infrastructure

RAPPORT COMPLET

Septembre 2024

Data and
metrics for
(green)
policies

From general knowledge to support for everyday action: eco-labelling is needed!

Encouraging eco-design and sustainable consumption through environmental transparency

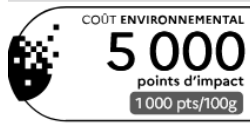


Consumers must be provided with “*the information they need to understand the impact of their choices*”



“Art. L. 541-9-11.—Labelling intended to provide consumers with information on the environmental impacts, or on both the environmental impacts and compliance with social criteria, of a good, a service or a category of goods or services placed on the national market shall be made mandatory, subject to the conditions and reservations set out in Article L. 541-9-12.

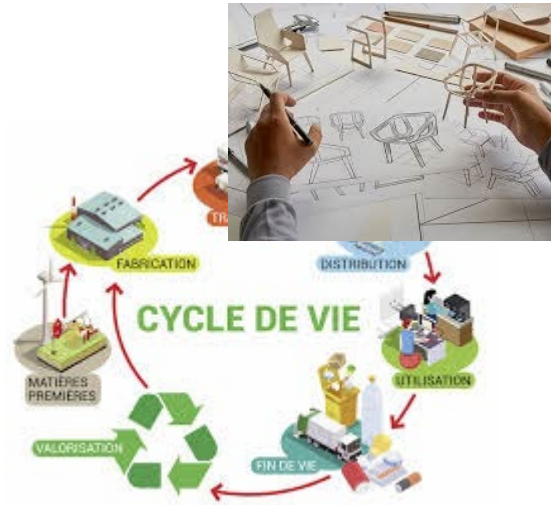
« Environmental cost », a large range of uses...



Planning the transition



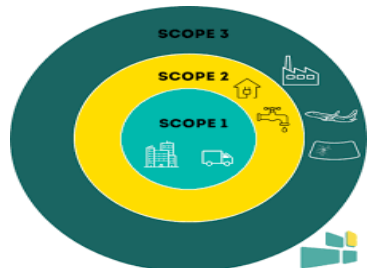
Informing consumers



Guiding eco-design



Guiding procurement



Scoring and reporting (CSRD, etc.)

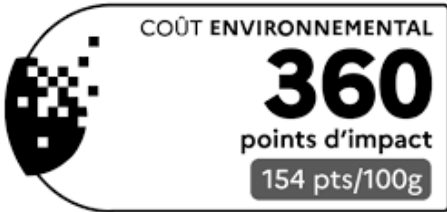


Environmental taxation



Regulating advertising

After many years, the French eco-labelling scheme is now in place!



Accueil > Société > Alimentation

EXCLUSIF. Un nouvel affichage environnemental en vue sur les emballages alimentaires, des premières marques s'engagent

Après avoir pris du retard, l'affichage environnemental pour l'alimentation avance. La méthodologie a été validée par les pouvoirs publics, et ce label d'État pourrait apparaître dès janvier 2027 sur les emballages. De premières marques, dont Carrefour ou Panzani, s'engagent à l'utiliser.



Entreprises Métiers Marchés Digital & tech La conso s'engage LSA Data LSA Events LSA+



MODE & SPORT \ PRODUITS \ DISTRIBUTEURS

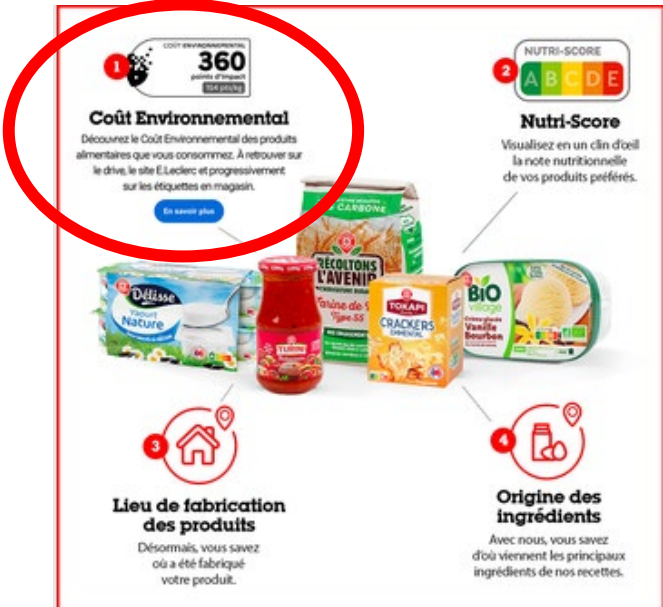
77 246⁺
onnes
upéments
ctés
le poids
950 trains

Carrefour, E.Leclerc, Coopérative U : la grande distribution alimentaire déploie l'affichage environnemental textile [Décryptage]

Pour lire l'intégralité de cet article, [abonnez-vous à LSA Conso - édition Abonné](#)

Carrefour, Coopérative U et E. Leclerc font partie des acteurs volontaires pour afficher le coût environnemental textile de leurs vêtements. Décryptage des stratégies de chaque distributeur pour mettre en place cet éco-score.

Leclerc: Know what you're buying!



From research laboratories to people's homes (and phones)

Name-dropping

- Textiles: *100 brands, 40,000 products*



- Food:



E.Leclerc

6,000 products



- More brands and sectors to come...



...

Requirements for Successful Completion



LCA Science & Data

- LCA / PEF framework
- Trusted databases

Product Environmental Footprint (PEF)



ecoinvent



Science Beyond LCA

- Engage LCA critics and sceptics in good faith
- Fill key gaps: local biodiversity, pesticides, microplastics, without delay
- Run experiments, tests, case studies, ensure results can be explained in a “convincing manner”



Stakeholder Engagement

- Engage political discussion (e.g. ecotoxicity weighting)
- Get normative decisions validation
- Highlight co-benefits
- Explain, discuss, explain — build a shared vision and strong network



French ecolabelling : A 'PEF Upgraded' Method

LCA framework (EF 3.1)

PEF framework
14 indicators

- Climate change
- Water scarcity
- Ecotoxicity
- Eutrophication
- ~~Human toxicity~~
- etc.

+

Supplements to the PEF

- Agroecological infrastructure
- Agricultural diversity
- Marine biodiversity
- Microfibres/Microplastics



Environmental cost: supporting development and roll-out



**Ecobalyse
Build**



**Ecobalyse
calculate**



Reporting portal

1. Environmental cost

Develop (and calculate) a baseline metric



2. Displaying the environmental cost

Ecobalyse: a French open-source tool



- <https://ecobalyse.beta.gouv.fr/#/>

**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**
Liberté
Égalité
Fraternité

 **Ecobalyse**

Version stable textile 

[Mon compte](#)

Accueil **Textile** Explorateur API Contact Communauté Documentation Admin

Exemples

Tshirt coton (150g) - Majorant par défaut  

Mode réglementaire 

Mode exploratoire 

Catégorie de produit

T-shirt / Polo 

Masse du produit fini

0,15 kg ☐ Remanufacturé

Accessoires 

0,81 Pts 

3 Bouton en plastique 3,00e-3 kg 0,81 Pts 

[+ Ajouter un accessoire](#)

Durabilité

Coefficient de durabilité : 0,67 

Prix neuf

10 €

Nombre de références

100000

Coût environnemental 

1558 Pts

1044 Pts hors durabilité

Pour 0,150 kg

Pour 100g : 1039 Pts

Étapes

Sous-scores

Impacts

Accessoires

0,08%

Matières premières

39,32%

Transformation

39,27%

Emballage

0%

Transparency Beyond Words



Method



Documentation page



Data



All accessible unit processes (work in progress)



Metadata



Fully explorable



Results



Open calculation tool



Code



Published on GitHub



Version courante

[Mon compte](#)

AccueilTextileAlimentaireAlimentaireBETAObjetsExplorateurAPIContactCommunautéDocumentationAdmin

Explorateur

SecteurTextile

RechercherExemplesComposantsImpactsMatièresPaysProcédésProduits

Nom	Catégorie	Accessoires	Coût Environnemental	Coût Environnemental/100g	
Tshirt coton (150g) - Remanufa...	Tshirt / Polo	3 Bouton en plastique [1,00e-3...	312pts	208pts	
Tshirt lin (150g) - France - Mode...	Tshirt / Polo	3 Bouton en plastique [1,00e-3...	350pts	234pts	
Chaussettes coton (40g) - Majo...	Chaussettes		376pts	939pts	
Slip coton (30g) - Majorant par ...	Boxer / slip (tricoté)		385pts	1284pts	
Tshirt coton bio (150g) - France...	Tshirt / Polo	3 Bouton en plastique [1,00e-3...	414pts	276pts	
Caleçon coton (40g) - Majorant...	Caleçon (tissé)	2 Bouton en plastique [1,00e-3...	514pts	1286pts	

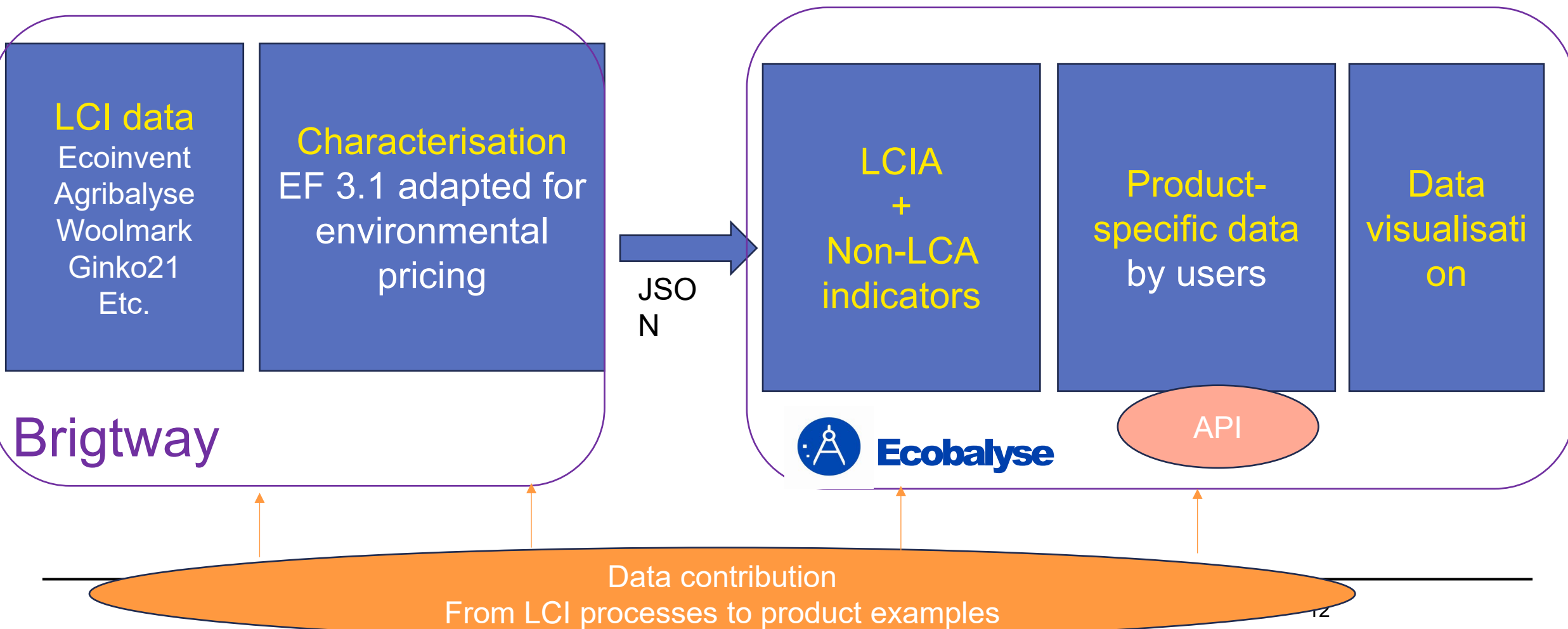
Catégorie

☐ Boxer / slip (tricoté)☐ Caleçon (tissé)☐ Chaussettes☐ Chemise☐ Jean☐ Jupe / Robe☐ Maillot de bain

Ad hoc tooling (2 data analysts):

- Adaptation/generation of missing ICVs (e.g. Brazilian chicken)
- Automatic comparison of versions (tool and database)
- Automatic comparison between products (organic/conventional, etc.)
- Internal control and review processes

Pipeline data



From 10 to 10,000 ‘Environmental cost’ calculations



Ecobalyse Website

For SMEs, students, journalists, and policy-makers



Ecobalyse API

For professionals and consultants



ERP Integrations

Private tools: Carbonmaps, Foodpilot, Askor, Mondra...



IT solutions exist — data quality and stakeholder engagement remain the real challenge.

Our team



ACCÉLÉRATEUR
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE

Coordination:

- Pascal Dagrass (internal)
- Lisa Chênerie (intra)
- Vincent Colomb (intra)
- Thomas Menant (coach)



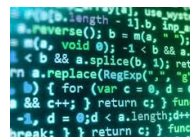
Methodology Group

- Pierre Matteoni (📦)
- Gabrielle Lestra (🍏)
- Alban Fournier (🪑)
- Nicolas Planchenault (transverse/🚲)
- Christophe Combelles (tools)



IT Group

- Camille Coquelet (PO)
- Nicolas Perriault (dev)
- Vincent Jousse (dev)
- Cédric Rossi (dev)
- Paul Boosz (data)



14 people + 2 (portal)



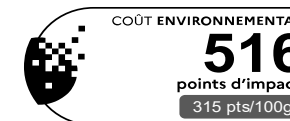
MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
*Liberté
Égalité
Fraternité*



Portail Freelance

Contact:

affichage-environnemental@ademe.fr



Portal:

- Camille Martin (in-house)
- Xavier Desoindre (dev)

So...should ecolabelling cross the Alps?

