

Les rencontres scientifiques de Max Havelaar France



Comment la science peut-elle contribuer à une filière textile durable ?

En partenariat avec  **cirad**
LA RECHERCHE AGRONOMIQUE
POUR LE DÉVELOPPEMENT



22 mai 2023



De 14h à 16h



En présentiel dans
les locaux du Cirad



Possibilité d'assister à
l'événement en distanciel





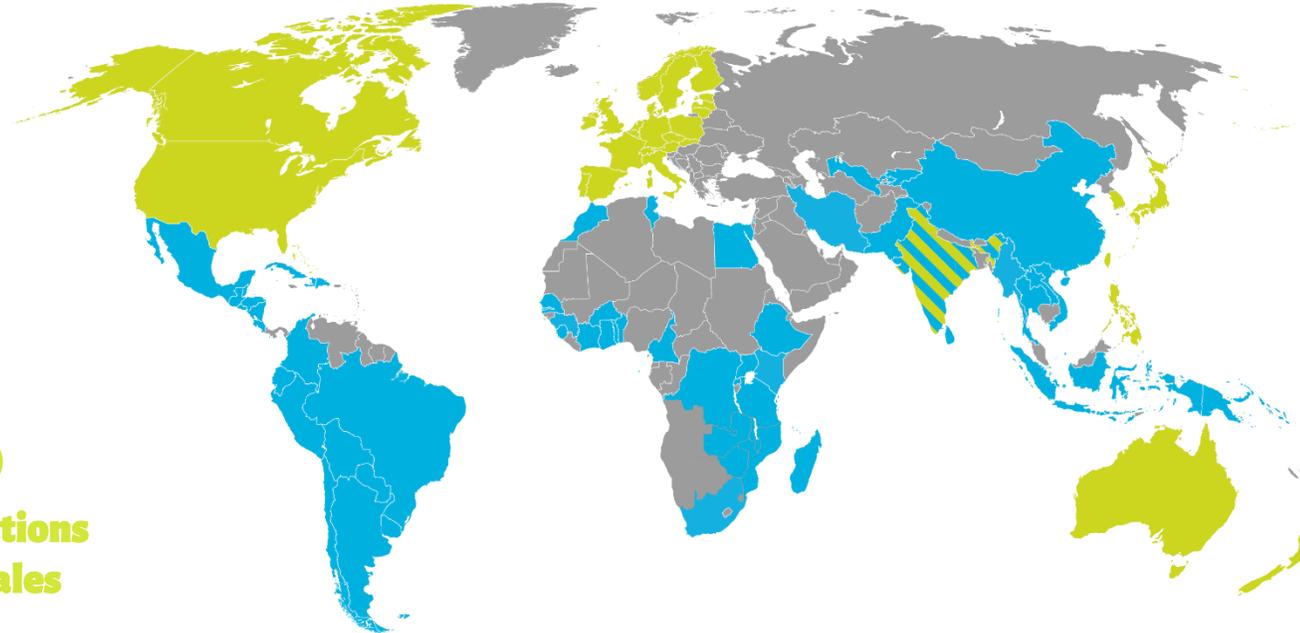
FAIRTRADE
INTERNATIONAL

Max Havelaar France, un label engagé pour un coton durable

Introduction par Blaise Desbordes, Directeur Général MHF

Fairtrade/Max Havelaar dans le monde

-  ONG nationales de promotion
-  Pays producteurs
-  Pays producteurs et ONG nationale de promotion



+ de 2 millions

de producteurs et travailleurs

dont 22 % de femmes



26
associations
nationales

143
pays de vente



50% 50%

+ 37 600
produits labellisés

+ 50
filières
certifiées

+ 2500

entreprises licenciées
dont 192 françaises

Une gouvernance paritaire :
les représentants des producteurs et travailleurs ont 50% des voix à l'Assemblée Générale de FTI



Les standards Fairtrade sont adaptés aux enjeux des filières



GARANTIES ÉCONOMIQUES

- **Prix Minimum garanti**
- **Prime de développement** versée directement aux organisations de producteurs ou de travailleurs par les acheteurs
- Relations commerciales durables entre les organisations de producteurs et les acheteurs
- Préfinancement des commandes encouragé



GARANTIES SOCIALES

- Respect des droits fondamentaux du travail
- Normes sanitaires et de sécurité strictes
- Non-discrimination
- Liberté d'association



GARANTIES ENVIRONNEMENTALES

- Interdiction des OGM
- Intrants naturels privilégiés et liste de substances chimiques interdites
- Usage raisonné des engrais et pesticides
- Prime supplémentaire pour la production biologique
- Gestion durable des ressources
- Respect des écosystèmes (sols, eau, feux)



AUTONOMIE ET GOUVERNANCE DÉMOCRATIQUE

- Organisation collective, transparente et démocratique
- Les producteurs et travailleurs définissent leurs propres stratégies et plans d'action
- Gestion autonome de la prime de développement
- Capacité de négociation



Pourquoi ces rencontres scientifiques ?

→ Le commerce équitable Fairtrade / Max Havelaar est un **mouvement de la société civile intégrant une pluralité de parties prenantes** et qui soutient ou diligente de nombreux travaux scientifiques depuis sa création.

→ Les exigences des partenaires et du mouvement Fairtrade portent légitimement sur des **preuves d'effets et d'impact**

→ L'association Max Havelaar France veut **rester un mouvement apprenant**

→ Max Havelaar et le mouvement Fairtrade souhaitent :

- s'enrichir de **visions pluridisciplinaires sur leur travail et leur action**
- contribuer à **diffuser de la connaissance** sur leurs actions et sur les thématiques connexes
- rester en **dialogue constant avec les experts** des sujets sur lesquels le mouvement travaille, comme le 

Le label Fairtrade / Max Havelaar pertinent dans le secteur



Le mouvement Fairtrade/Max Havelaar participe activement à **l'amélioration des conditions de vie et de travail** des producteurs de coton et à répondre aux principaux enjeux de la filière grâce à ses garanties :



- Un prix minimum garanti
- Une prime de développement pour financer des projets collectifs
- De meilleures conditions de travail
- **Le respect de l'environnement**

58

Entreprises engagées sur le marché français



MELA

54840 tonnes

De coton Fairtrade/Max Havelaar produites dans le monde coopératives

1,6 millions €

De prime de développement versée aux

44.480

 Producteurs

21

 Coopératives dans

8 pays

Les garanties du standard coton



21 coopératives certifiées (8 pays)



44 480 producteurs



83% origine Inde



54 840 tonnes coton graines produites



€1,6 million de prime de développement générée



Le coton Fairtrade/MH en France

Chiffres 2021



Volume de coton Fairtrade vendu	2 873 tonnes (coton fibre)
Nombre d'UVC vendues	5,8 millions d'UVC - 80% B2C - 20% B2B
Références	608 réf - 80% bio
Catégories de produits	Vêtements de travail, mode, sacs, linge de bain, lingerie, coton hydrophile...
Fournisseurs de coton Fairtrade	59 entreprises dont 18 françaises



Les enjeux environnementaux de la filière coton

- ✓ **73 % du coton dépend de l'irrigation**
- ✓ **75% du coton dans le monde est OGM**
- ✓ **Erosion et de baisse de fertilité des sols**
- ✓ **Le changement climatique** impacte la culture du coton

2 modes de culture

Culture intensive

450ha USA
2000ha Brésil

Monoculture

Culture irriguée

Récolte mécanisée

Moyenne de 10 traitements
phytosanitaires

Culture traditionnelle

0,5ha à 8ha

Polyculture (rotation
cultures vivrières)

Culture pluviale

Récolte à la main

Moyenne de 4 à 5
traitements insecticides

Pollution

- ✓ 22 000 personnes décèdent chaque année à cause des pesticides nécessaires à la culture du coton
- ✓ 240 000 tonnes de microparticules de plastiques sont relâchées chaque année dans l'océan à cause de l'entretien de nos vêtements synthétiques en machine
- ✓ 11% des pesticides utilisés au niveau mondial
- ✓ Jusqu'à 1/5 de la pollution des cours d'eau

Gestion des déchets

- ✓ En France, 95% des textiles collectés en vue de réemploi sont exportés (=13 000 tonnes par mois)
- ✓ Seulement 1% du textile recyclé peut être utilisé pour reproduire du textile de même qualité

Ressources naturelles

- ✓ 200 tonnes d'eau pour 1 tonne de textile
- ✓ 4% de l'eau potable disponible dans le monde est utilisée pour produire des vêtements

Climat

- ✓ Responsable de 2 à 8% des émissions de gaz à effet de serre mondiales

Les Rencontres Scientifiques de Max Havelaar France

Des expert.es à la croisée des enjeux environnementaux de la filière textile



Audrey
Millet



Aurélia
Gualdo



Bruno
Bachelier



Valérie
de Mazières



Noémie
Flajolet



Djeneba
Pagabelem



Angel Daniel
Avadi Tapia

Animation par **Hatem Sedkaoui**, membre du CA de Fédération de la Mode Circulaire

Agenda



1 **Témoignage** de la représentante de l'Union Nationale des Producteurs de Coton du Burkina Faso

2 **Photographie des chaînes de production textile** : une filière longue et composite (du champ à la mise en rayon)

3 **L'approche Analyse de Cycle de Vie** : quels sont les leviers d'action les plus efficaces ?

4 **La filière est-elle relocalisable ?** Dans quelles conditions et à quel prix ?

5 **L'engagement du secteur** Transparence des étiquettes ; nouveaux modèles

6 **La qualité comme vecteur de pratiques E&S améliorées**



1 Témoignage de l'UNPCB

→ Quels impacts environnementaux ressentis sur le terrain ?



Djeneba Pagabelem

Chargée Commercialisation/Marketing/ Union Nationale des Producteurs de Coton du Burkina UNPCB

Union Nationale des Producteurs de Coton du Burkina Faso



L'Union Nationale des Producteurs de Coton du Burkina Faso (UNPCB) a été créée le 15 avril 1998 par les Unions Provinciales de Producteurs de Coton (UPPC)



« L'objectif global visé par l'UNPCB est d'améliorer les conditions de vie de l'ensemble des producteurs de coton du Burkina Faso »

→ En 2023, l'UNPCB, c'est...

- 27 UPPC, 170 UDPC
- < 9000 SCOOP-PC (Coopératives de producteurs de coton conventionnel)
- 350 SCOOP-PCB (Coopératives de producteurs de coton Biologique)
- < 350 000 Exploitations
- < 3 millions de bénéficiaires



Enjeux environnementaux filière africaine

→ Comparativement aux pays du Nord, en Afrique, le problème du **changement climatique** se pose en termes d'activités agricoles par le biais de la dégradation continue des terres (désertification, érosion, surexploitation).

La **maîtrise de la question environnementale** constitue un facteur capital pour la croissance économique et la stabilité mondiale en général, et celle du Burkina Faso en particulier. Cet aspect est d'autant plus important que l'agriculture burkinabè contribue à elle seule à presque un tiers de la richesse nationale (31 % du PIB) et occupe plus de 85% de la population active (INSD, 2008).



Un poids important sur le plan humain

30%

des revenus la population burkinabè proviennent du coton



65%

des revenus monétaires des ménages



→ Un secteur capital pour la lutte contre la pauvreté



Promotion du coton biologique et Fairtrade

2004



Démarrage du programme **coton biologique** au Burkina



Partenaires techniques et financiers

(PTF) : Etat Burkina, Sociétés Cotonnières, INERA, CCBE, CRS, GIZ



Maîtrise d'ouvrage UNPCB sur

toute la chaîne de valeur (de la production jusqu'à la commercialisation)

2023



- 8 zones de production
- 350 SCOOP-PCB
- Environ 9000 producteurs (52% femmes)

Triple certification : biologique, Fairtrade et GOTS



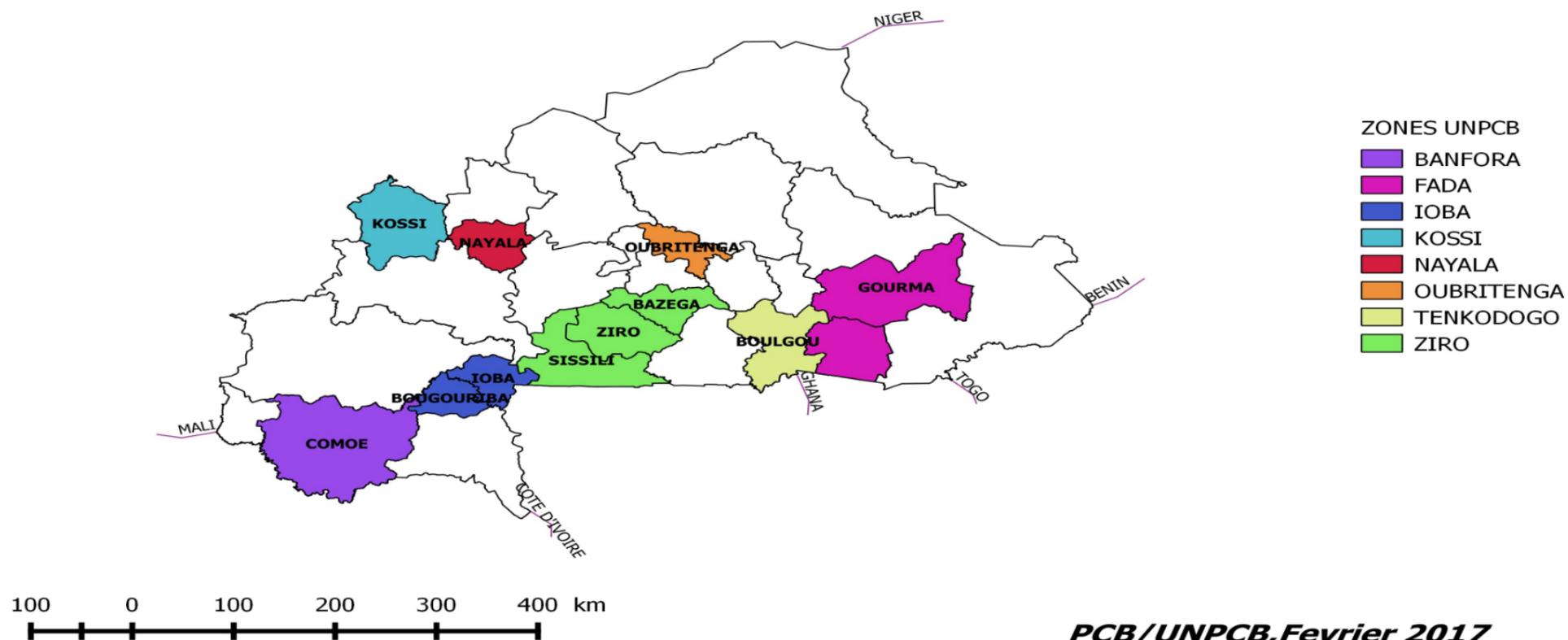
Coton (2 variétés) + produits de rotation bio (karité, sésame, soja)





Zones d'intervention

Zones de production de coton Biologique (2016/2017)



Les défis



Amélioration productivité / Rendement au champ

Augmentation de la production cotonnière (en quantité et qualité)



Assurer la pérennité de la filière par la maîtrise de la dégradation des sols



Assurer une collecte numérisée des données de production

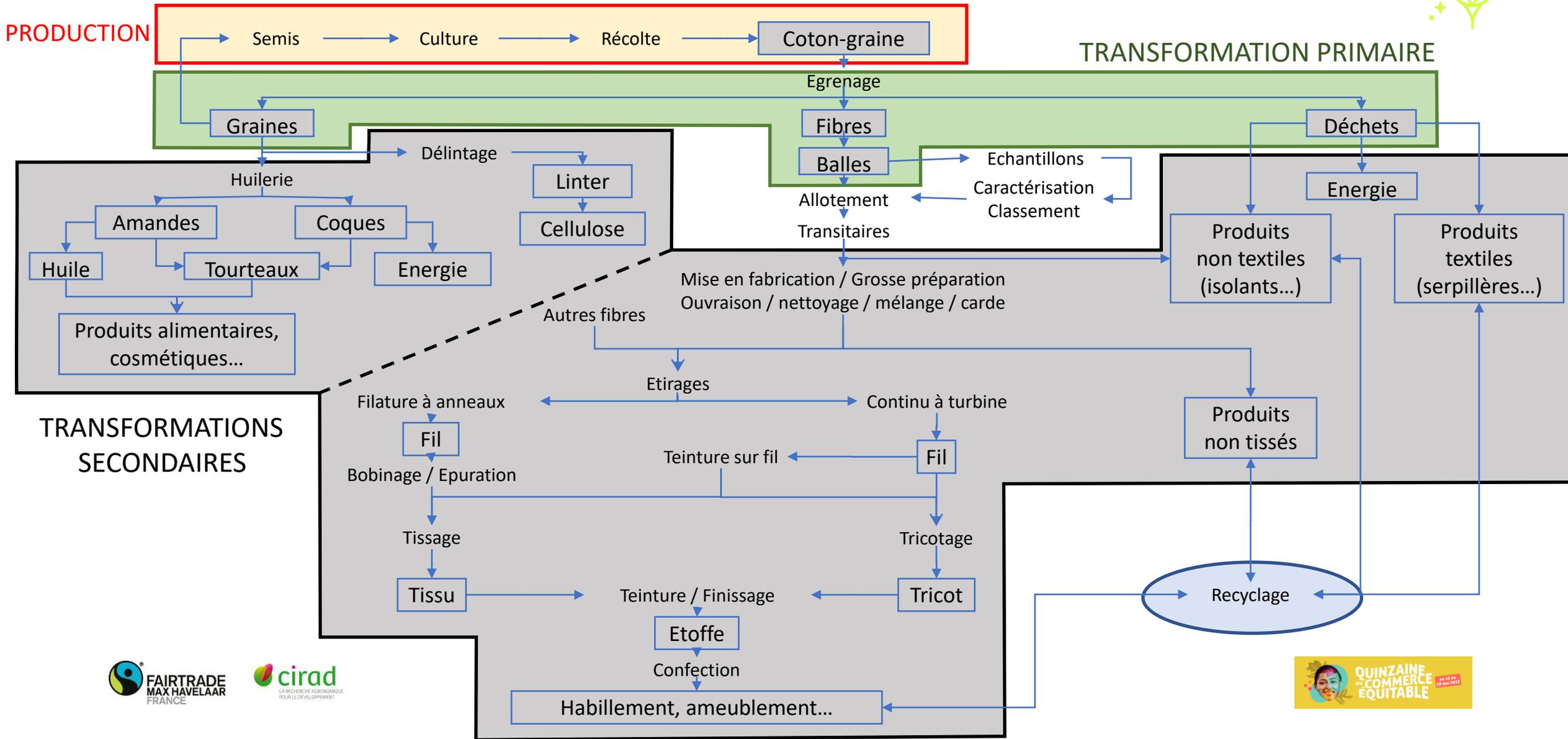
Autonomisation du Programme Coton Bio-Fairtrade



2 Photographie de la filière

- Qu'est-ce que la filière coton ?
- Quels sont les enjeux environnementaux et de traçabilité ?

Exemple de la filière coton textile



Exemple de la filière coton textile



De nombreux acteurs :

- ✓ Producteur.rice.s
- ✓ Sociétés cotonnières (appui, encadrement, crédit, collecte, égrenage, classement, commercialisation...)
- ✓ Centres de recherche (publics, privés)
- ✓ Fournisseurs d'intrants (engrais, insecticides, herbicides...)
- ✓ Sociétés de négoce
- ✓ Transitaires
- ✓ Transformateurs (trituration, filature, tissage, teinture, confection...)
- ✓ Commerçants (grossistes, détaillants)
- ✓ Consommateur.rice.s
- ✓ Recycleurs...



Exemple de la filière coton textile



Quelques éléments à prendre en compte :

- ✓ Mélanges d'origines :
 - Géographiques
 - Matières premières durables / non-durables (labels)

- ✓ Mélanges de fibres :
 - naturelles (coton, lin...)
 - artificielles (viscose, acétate...)
 - synthétiques (polyester, acrylique...)

- ✓ Utilisation d'eau, de teintures, d'apprêts...

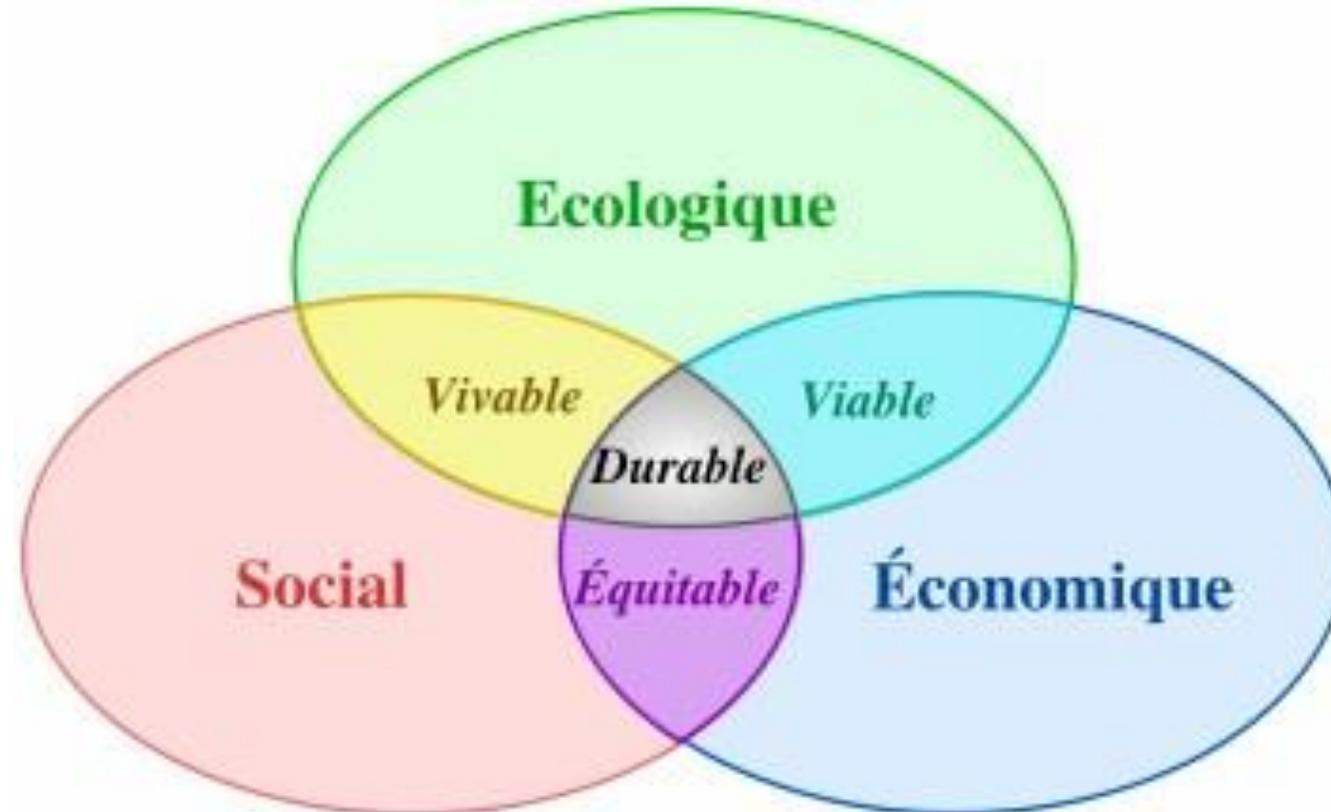
- ✓ Conditions de travail dans l'industrie textile



Vers des systèmes de culture du coton plus durables...



Les trois piliers de la durabilité





Vers des systèmes de culture du coton plus durables...

Rapport SEEP (*Social, Environmental and Economic Performance of cotton*) 2015

Measuring sustainability in cotton farming systems

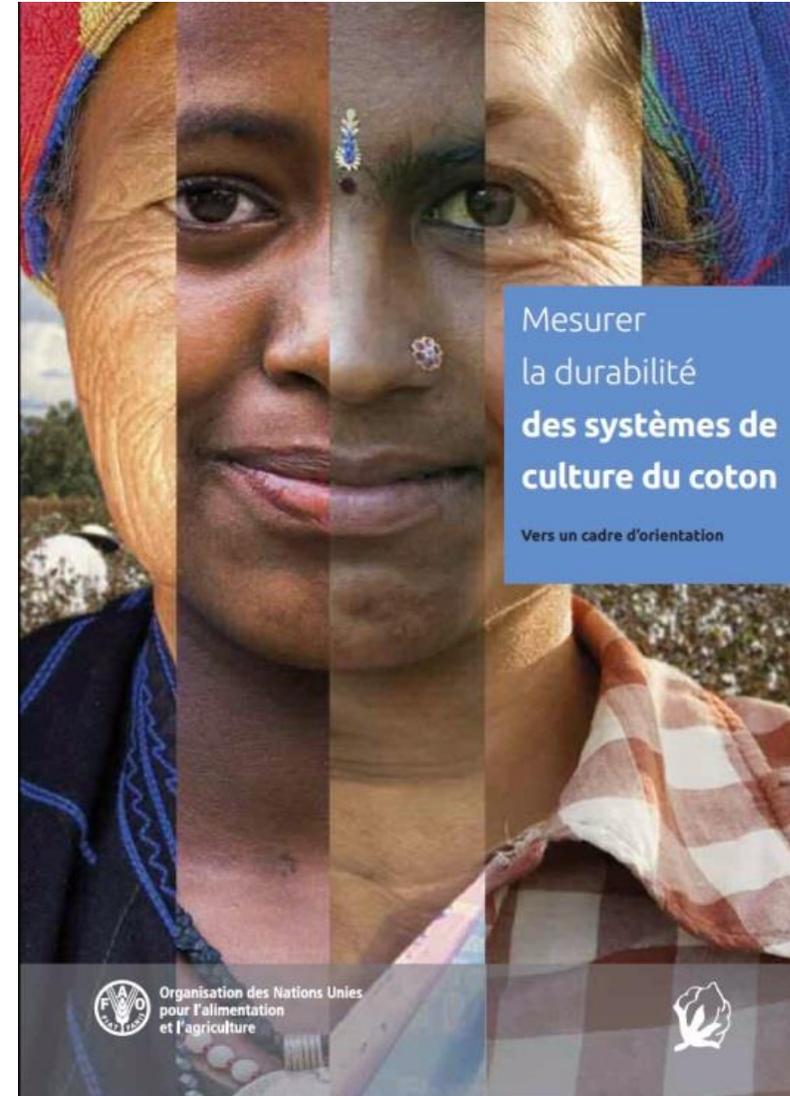
<http://www.fao.org/publications/card/fr/c/c2658c57-5edd-4bd2-bc0d-024ccd8a9785/>

Mesurer la durabilité des systèmes de culture du coton

<http://www.fao.org/publications/card/fr/c/5d49aa76-a6c3-445b-b03d-e692f511acfe/>



22 mai 2023

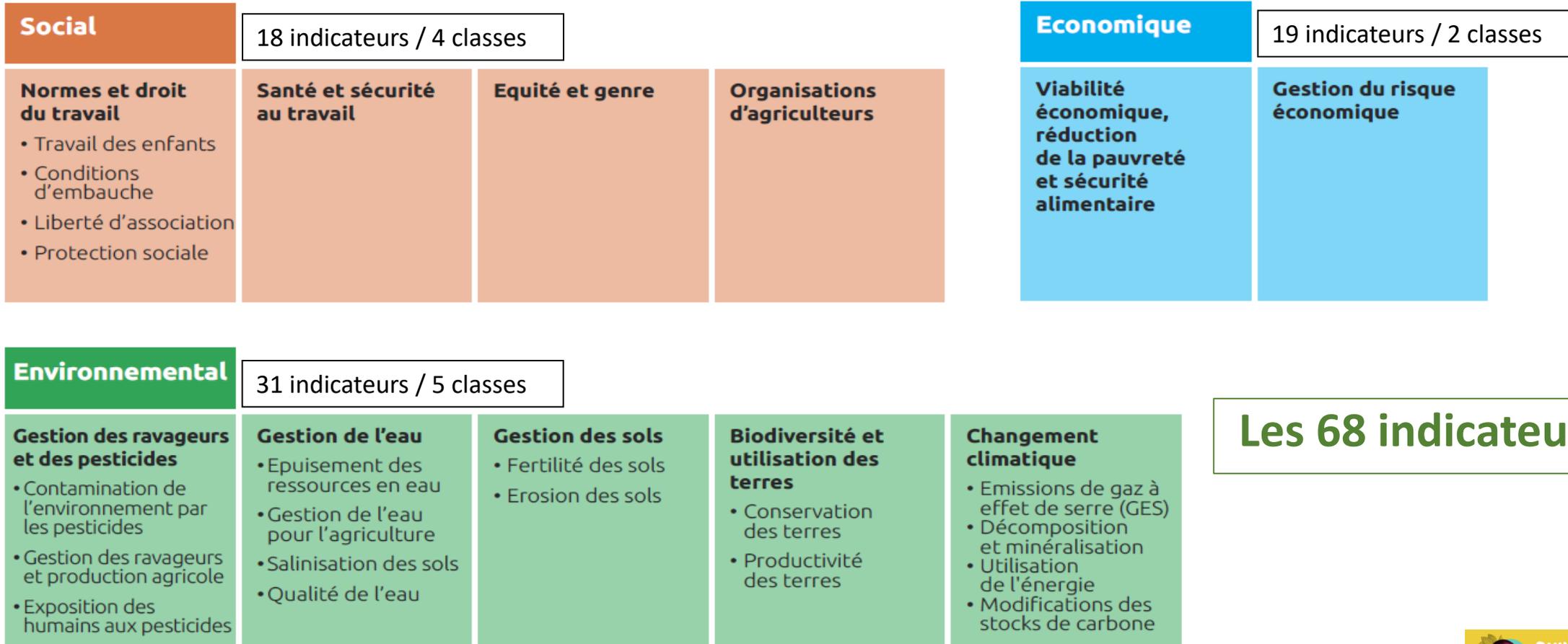


Rencontre Scientifique MHF-Cirad



27

Vers des systèmes de culture du coton plus durables...



Les 68 indicateurs SEEP



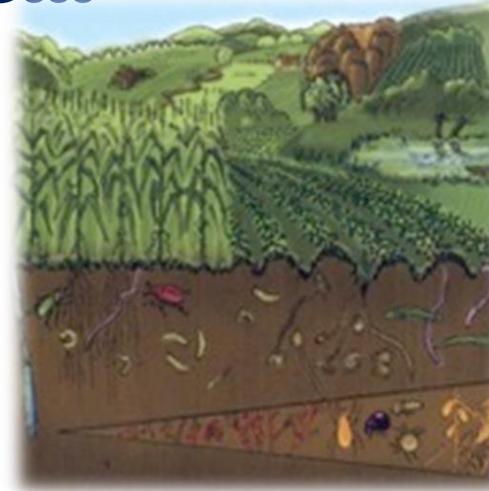
Vers des systèmes de culture du coton plus durables...



Zéro labour



Gestion intégrée de la fertilité des sols



Agroécologie



Agroforesterie

...à travers un jeu de pratiques agronomiques



Gestion de l'eau



Engrais organiques





Vers des systèmes de culture du coton plus durables...

...à travers un jeu de pratiques agronomiques

- ✓ Couverture permanente du sol (préserver la biodiversité et l'humidité)
- ✓ Introduction de plantes de service (plantes-pièges, fixation d'azote...)
- ✓ Attirer les prédateurs, systèmes *push-pull*
- ✓ Ecimage des cotonniers (Composés Organiques Volatiles)
- ✓ Biopesticides et biofertilisants
- ✓ Développement de nouvelles variétés de cotonnier (meilleure efficacité d'utilisation de l'eau, résistance aux bio-agresseurs)
- ✓ ...



Vers des systèmes de culture du coton plus durables...

... pour préserver les ressources naturelles, la biodiversité et la santé humaine

- ✓ Eau (rétention, pollution)
- ✓ Sols (matière organique et stockage du carbone)
- ✓ Bioagresseurs (insectes, maladies, adventices) et faune utile

... pour s'adapter aux changements globaux

- ✓ Changement climatique
- ✓ Usage des terres
- ✓ Ressources renouvelables...



Enjeux environnementaux & traçabilité

→ Constat, une industrie :

- Créative qui abrite des savoirs faire ancestraux
- Fragmentée
- Complexe
- Rapidement opaque
- Aux nombreux impacts sur toute la filière

→ Avoir une vue 360° sur sa chaîne de valeur et ses impacts environnementaux

21%

Score moyen de traçabilité parmi 250 des plus grandes marques et détaillants de mode au monde.

Source: Fashion Revolution, Transparency Index 2022

3 Une filière longue et composite

- L'Analyse de Cycle de Vie (ACV) appliquée à la filière
- Toxicité des matériaux

Qu'est-ce que l'ACV ?



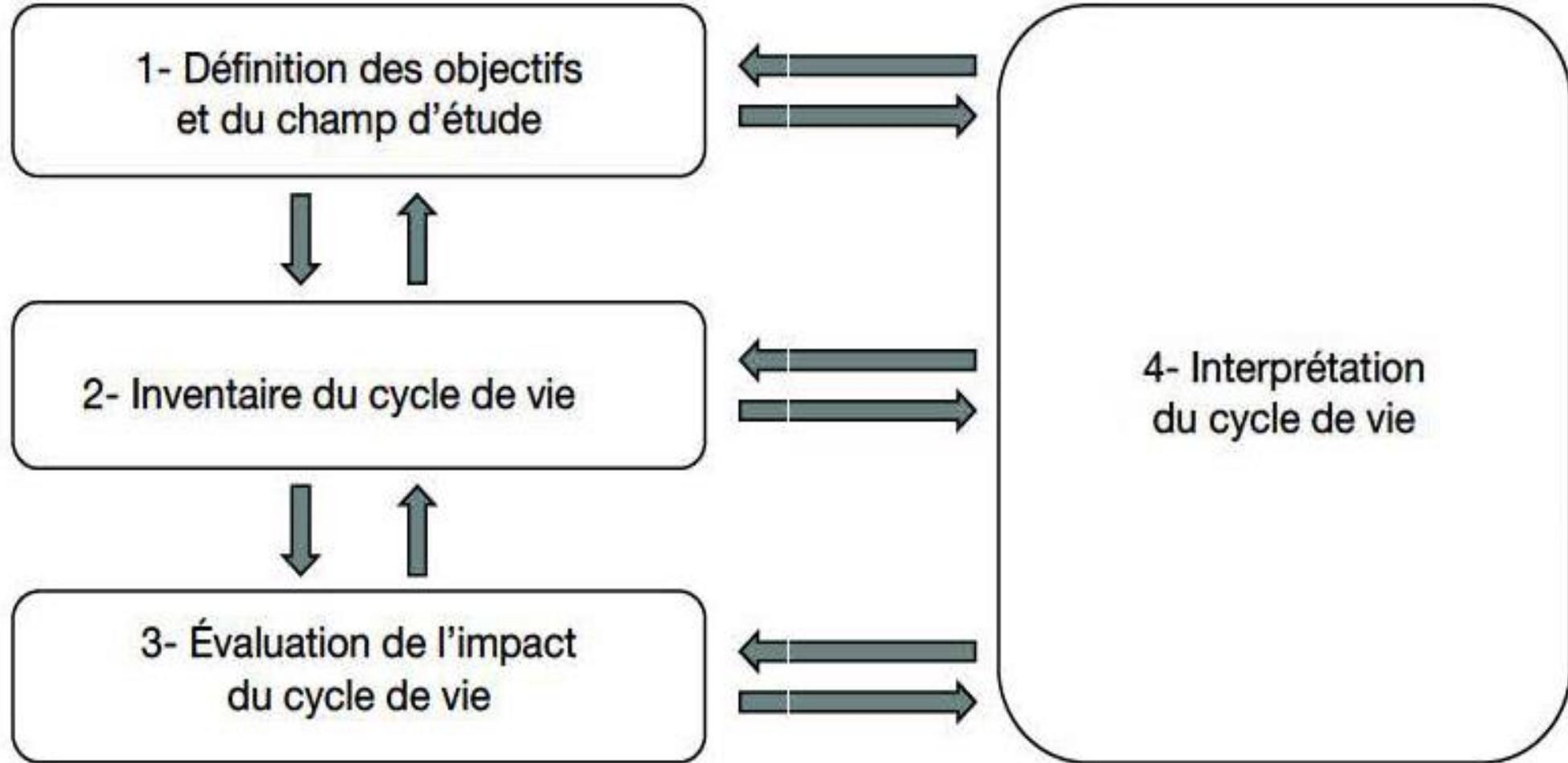
→ Selon la définition normative (ISO et Setac), l'Analyse de Cycle de Vie (ACV) est une **méthode multicritère produisant un bilan quantifié pour un grand nombre d'impacts environnementaux.**

→ L'ACV est une **méthode d'évaluation des impacts environnementaux potentiels tout au long de la vie d'un produit, de l'acquisition des matières premières à sa production, son utilisation et à sa fin de vie (gestion des déchets - élimination ou recyclage) autrement dit « du berceau à la tombe ».**

Qu'est-ce que l'ACV ?



Les quatre étapes classiques de l'ACV (ISO 4040 - 2006)



Etude ACV coton au Mali



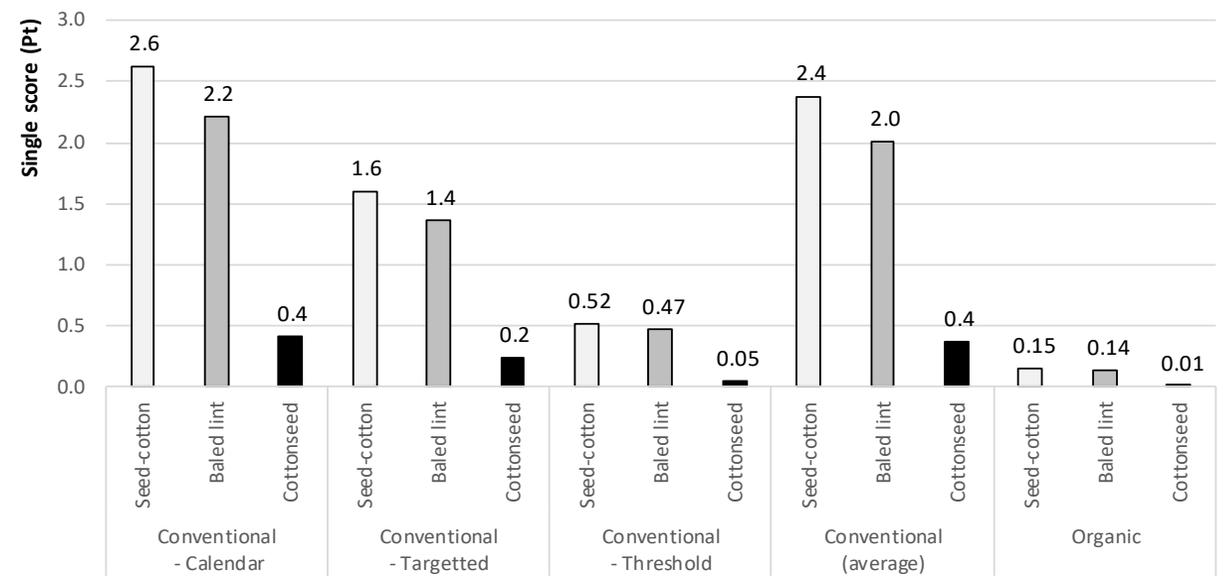
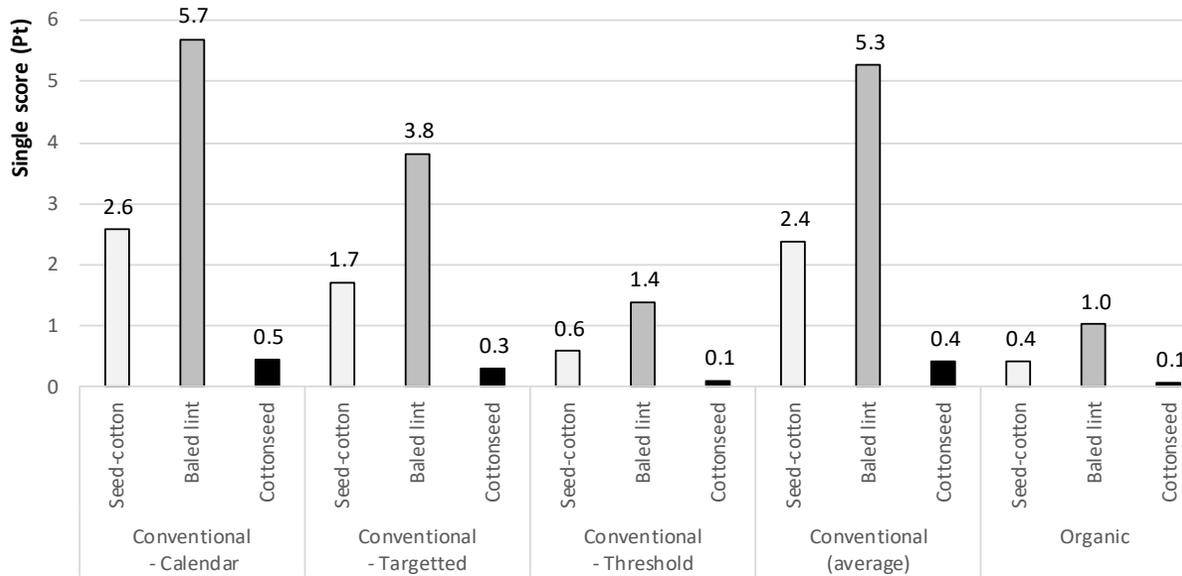
➔ ACV réalisée par le Cirad sur la **production conventionnelle et biologique** de coton au Mali.

Le système étudié inclut la **production de coton brut et l'égrenage**, et toutes les **consommations de matières et d'énergies** associées à toutes les étapes : fertilisation de fond, défrichage, traitement des semences, fertilisation, traitements phytosanitaires, récolte, transport du coton brut et égrenage.

Unité fonctionnelle = le **kilo de fibre de coton dans une balle**, à la sortie de l'usine d'égrenage.

Etude ACV coton au Mali

Les impacts environnementaux



Impacts *endpoint* par tonne de coton-fibre

Impacts *endpoint* par ha de coton

Endpoint : toutes les catégories d'impact normalisés, pour donner un score unique

- Calendar : les pesticides sont appliqués régulièrement et systématiquement
- Targetted : les traitements sont appliqués si nécessaire, sur la base de seuils du taux de ravageurs observés
- Threshold : similaire au Calendar, mais avec un demi-dosage d'insecticide et avec des traitements supplémentaires basés sur les seuils si nécessaire

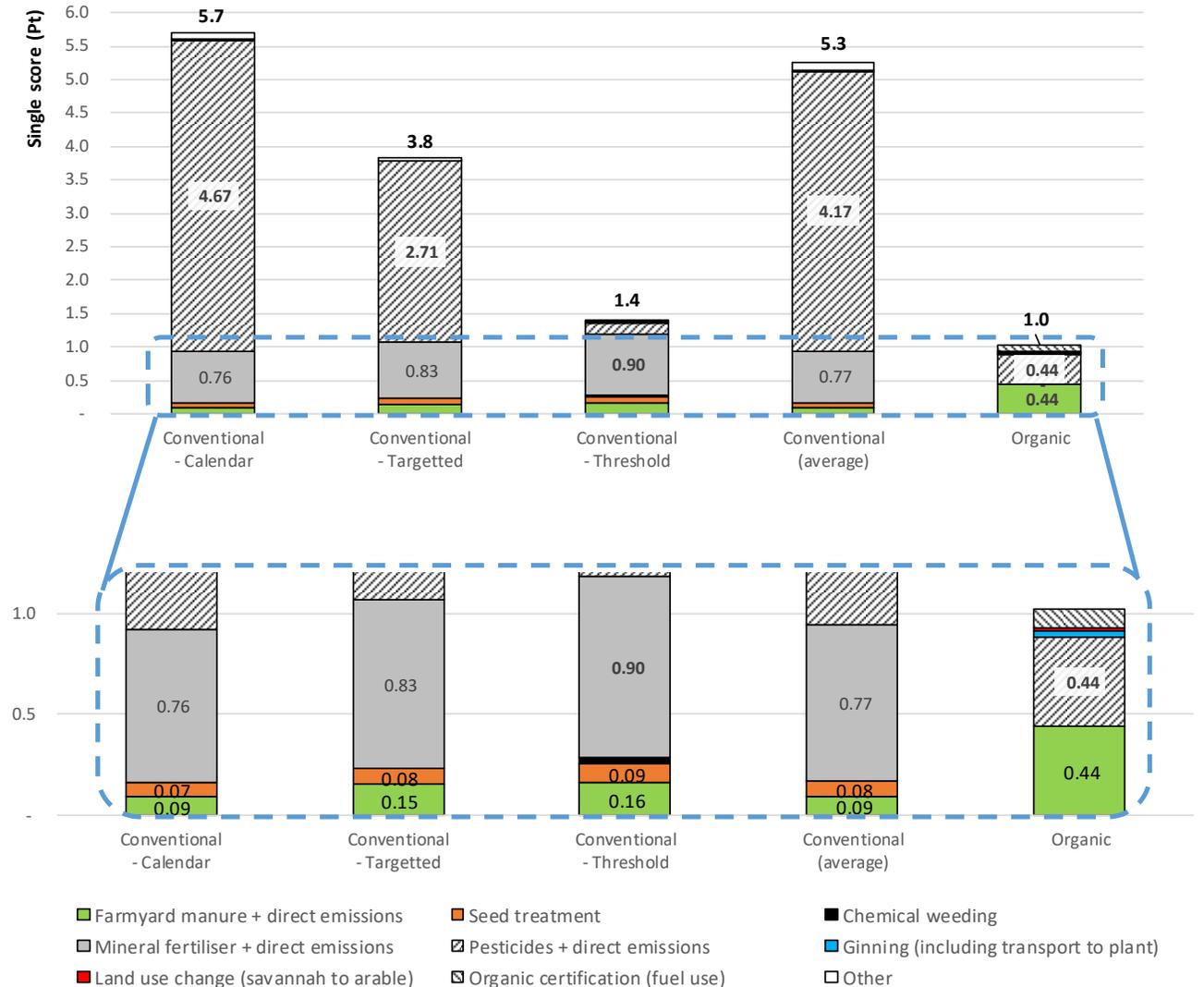
Etude ACV coton au Mali

Les déterminants des impacts environnementaux

Une meilleure modélisation des pesticides → <https://orbit.dtu.dk/en/projects/olca-pest>

- Intrants phytosanitaires → écotoxicité terrestre et aquatique, toxicité humaine
- Intrants fertilisants, surtout de synthèse → eutrophisation, acidification
- Carburants → changement climatique
- Consommation d'eau (si irrigué)
- Défrichage des savanes (ou d'autres écosystèmes naturels) → changement climatique, biodiversité

<https://agritrop.cirad.fr/595787/>



Analyse de contribution de la production de 1 t de coton-fibre (Mali)

Etude ACV coton au Mali



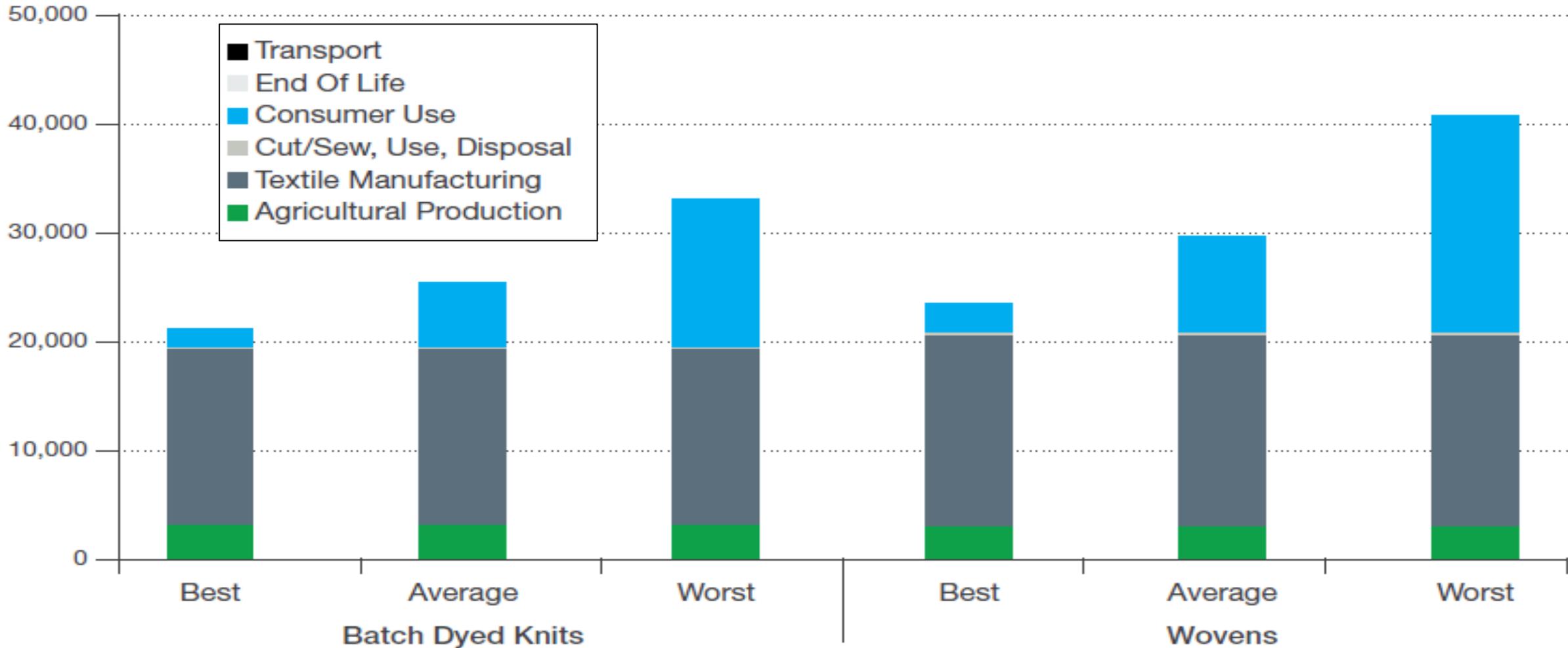
- ✓ Coton bio : globalement **moins d'impacts environnementaux** que le coton conventionnel (par tonne ou par hectare)
- ✓ Cette différence s'explique en partie par l'utilisation des **pesticides de synthèse** en production conventionnelle
- ✓ Impacts sur le **changement climatique** : même ordre de grandeur que ce qu'on trouve dans la littérature concernant les autres cotons
- ✓ Pour l' « **empreinte eau** », souvent pointé du doigt sur le coton, la production de coton malien est exemplaire car non irriguée : ce coton pluvial est plus durable en ce qui concerne l'utilisation de l'eau que n'importe quel coton irrigué produit et vendu sur le marché mondial

ACV coton textile : consommation d'eau



Water Usage by Fabric and Consumer Use Scenario

Source : Cotton Incorporated, 2012



relocalisation empoisonnement bronchites environnement
 délocalisation poubelles maternel traçabilité
 lobbying Fashion cancer peau
 traitance infertilité sous TOXIC lait énergie
 foetus déchets Toxicité utérus
 REACH placentas ordures œsophage
 réglementation



Dr. Audrey Millet
 Chercheur Marie Skłodowska-Curie
 Université d'Oslo



4 Relocalisation de la filière

- Contexte géographique et conséquences environnementales
- Repenser la filière grâce à la Slow Fashion

Ethnographie des réparations du mouvement *slow fashion* Paris

➔ Mes recherches portent sur la **dimension réparatrice** des processus d'engagement pour la mode, à partir d'une ethnographie des communautés *slow fashion* à Paris menée entre octobre 2016 et février 2020.

J'analyse les **processus de (re)politisation dans la mode**, en interrogeant les alternatives écologiques et sociales portées par les institutions, les créateurices et les associations pour « réparer » la mode, notamment à travers les savoir-faire de la réparation et de la transformation vestimentaire.

Mots clés : anthropologie politique, *fashion studies*, *repair studies*, cognition, travail, santé mentale.

Aurélia Gualdo, doctorante en anthropologie sociale, EHESS - LAP

@aurelia_gualdo
aurelia.gualdo@gmail.com

L'ÉCOLE
DES HAUTES
ÉTUDES EN
SCIENCES
SOCIALES

lap
laboratoire
d'anthropologie
politique

5 Engagement du secteur

- Les étiquettes et la transparence
- L'engagement des designers vers de nouveaux modèles

QUEL ENGAGEMENT ?

En 2021 les émissions de CO2 repartent à la hausse dans l'industrie de la mode.

Sur 10 groupes, 8 affichent des **trajectoires en contradiction** avec les objectifs fixés par UN Fashion Charter* dont toutes ces marques sont pourtant signataires.

*Selon une étude menée en 2022 par l'organisation environnementale **Stand.earth**

➔ Nike et Inditex feraient état de **10 millions de tonnes de CO2** émis par leur chaîne d'approvisionnement = l'équivalent des émissions de deux millions de voitures.

Fast Retailing, Gap Inc. et H&M Group affichent une **accélération des émissions**, notamment des hausses constatées chez :

- ✓ Lululemon : +62,97 %
- ✓ American Eagle +14,61 %
- ✓ Kering +13,66 %

FROM COP 24 – COP 25

FASHION INDUSTRY CHARTER
FOR CLIMATE ACTION

2018



QUELLE TRANSPARENCE?

Protéger le consommateur



Mensonges de marques

2014 : la DGCCRF mène une enquête sur la loyauté et la sécurité des textiles-habillement.

3281 actions de contrôle sont effectuées :

- ✓ 8,5% d'anomalies
- ✓ 15 dossiers contentieux
- ✓ 7 délits (pratiques commerciales trompeuses et/ou tromperies)

- ⇒ **défaut d'affichage, non-conformité de l'étiquetage de composition, présentation susceptible d'induire le consommateur en erreur,** indications caractéristiques valorisantes, défaut d'emploi de la langue française et tromperie sur les qualités substantielles des produits.
- ⇒ **4 articles destinés aux enfants et bébés montrent « la présence de certaines substances chimiques non réglementées** (phénoxyéthanol, benzoate de benzyle), pouvant entraîner des effets allergènes ou cancérogènes à des taux élevés

2021 : la Commission Européenne et les autorités nationales de protection des consommateurs examinent les allégations environnementales des sites de vente en ligne - habillement, cosmétiques et équipements ménagers.

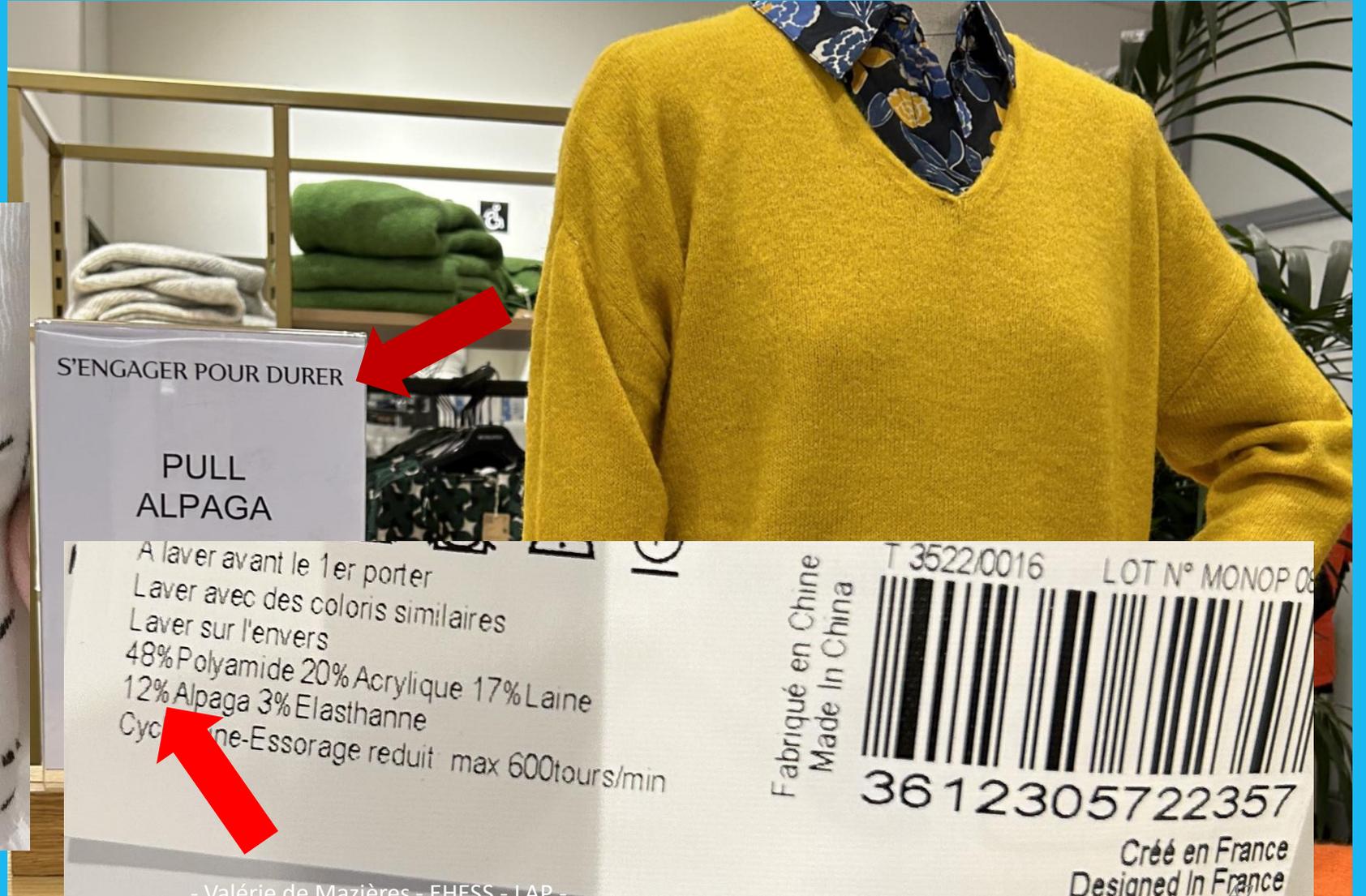
344 cas sont analysés.

- ⇒ **50% d'anomalies**
- ⇒ **37%** des cas indiquent des **affirmations vagues** et appartenant **aux éléments de langage marketing** : « Conscients », « respectueux de l'environnement » et « durables » visent à faire croire au consommateur que le produit n'a pas d'incidence sur l'environnement
- ⇒ **42% d'allégations sont fausses** ou fallacieuses.
- ⇒ **59% des cas**, l'opérateur ne fournit aucune preuve

QUELLE TRANSPARENCE?

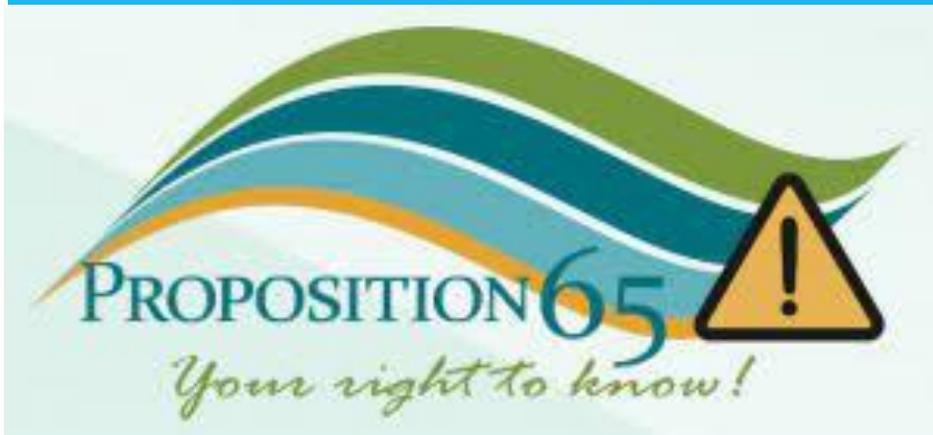
→ L'étiquette

Du mensonge à la manipulation



QUELLE TRANSPARENCE?

→ Les lois Californiennes sur l'étiquette



CALIFORNIA PROPOSITION
⚠ 65 WARNING ⚠

WARNING: This product contains chemicals known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.

For more information: www.P65Warnings.ca.gov

SB62
Garment Worker Protection Act
A NEW LAW AS OF 1/1/2022

In 2020, LA garment workers and their allies launched a campaign to improve wage protections and fight back against exploitation. They organized, protested, spoke to the media, educated policymakers, and never backed down! The result - SB62, a new anti-wage theft law and a NEW DAY in the garment industry.

WHAT DOES THE NEW LAW DO?

BANS PAY BY PIECE RATE

Employers may no longer pay you by the "piece". They may pay you by the hour or a weekly fixed salary, but must always pay you at least the minimum wage for all hours worked. If your employer pays you by the piece, you can now file a wage claim against them and they may have to pay a fine to you.

*Unless the workers are represented by a union.



QUELLE TRANSPARENCE?

→ L'étiquette

Les promesses de la loi Agec et de la loi Climat et résilience



8 critères d'impact pour le futur affichage environnemental :

1. La consommation d'eau utilisée 
2. La durabilité physique des textiles 
3. Les conditions de production 
4. L'utilisation de pesticides et de produits chimiques 
5. Les rejets de microplastiques 
6. La valorisation des matières recyclées 
7. La valorisation des textiles reconditionnés 
8. L'impact de la fast fashion 

CAS D'ÉTUDES MARQUES

→ Exemple de la loi AGEC

- Mise en application complexe
- Processus de collecte long
- Structuration de la donnée fondamentale

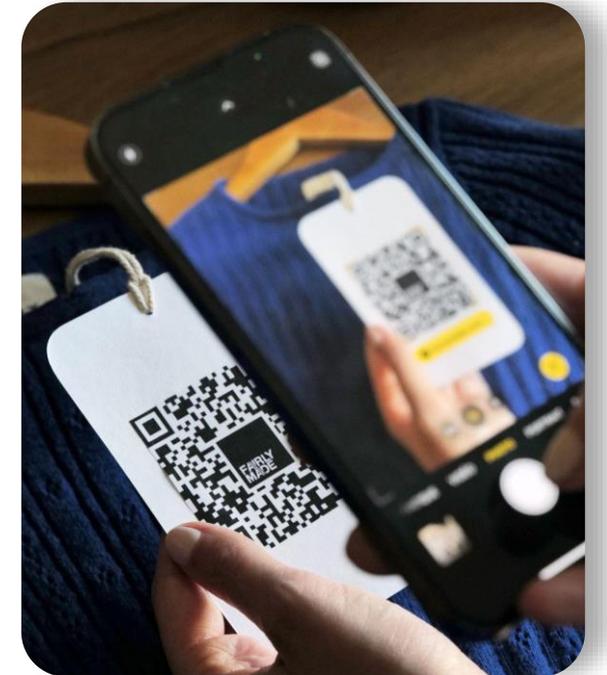
QR Code ou Fiche Produit sur le site e-commerce

ba&sh

PATOU
LVMH



Le Patou Way: cliquez pour en savoir plus sur l'impact environnemental de ce modèle



CAS D'ÉTUDES MARQUES

➔ Pour aller plus loin

- Affichage Environnemental Français
- Product Environmental Footprint (PEF)
- Digital Product Passport (DPP)

QR Code ou Fiche Produit sur le site e-commerce



Ethnographie des réparations du mouvement slow fashion à Paris

Mots clés : anthropologie politique, *fashion studies*, *repair studies*, cognition, travail, santé mentale



Collage,
Fashion Revolution France,
avril 2021



Transformation,
Atelier Maestria, février 2019



Sérigraphie,
Sape de lutte
(Alternatiba Paris), avril 2021



Visible Mending, 2021



Transformation,
alter_upcycling,
2022

© Aurélia Gualdo
doctorante en anthropologie sociale

Des éléments d'information pour le public



- ✓ Le textile fait partie des **secteurs prioritaires** pour l'affichage environnemental basé sur les résultats d'ACV
- ✓ Démarche issue de la loi Climat et Résilience et administrée par l'ADEME
- ✓ Affichage des « Scores environnementaux » directement sur les produits = vecteur de communication grand public

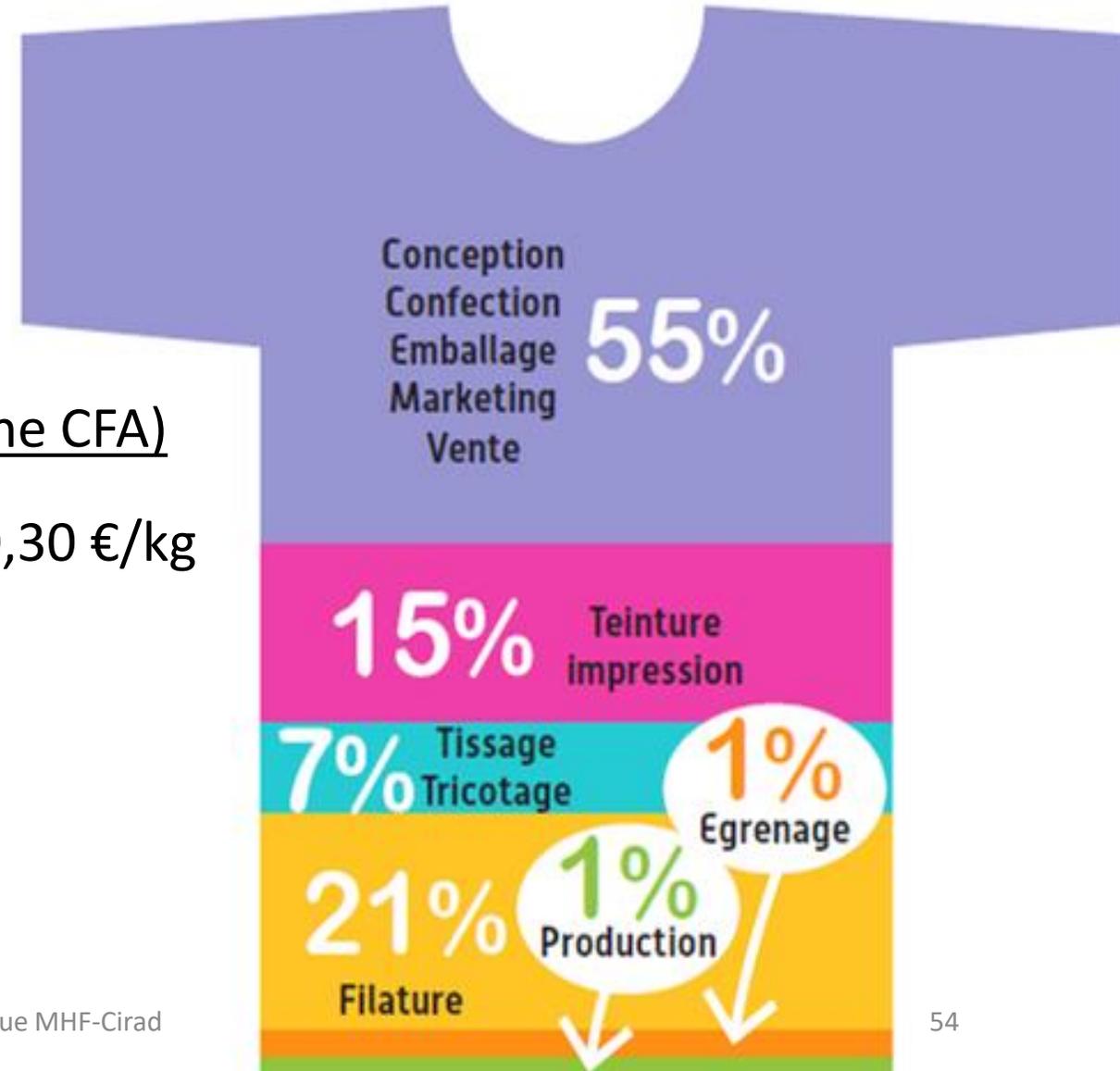
Des éléments d'information pour le public



Répartition de la valeur dans la filière textile

Exemple pour un T-shirt en coton d'Afrique (zone CFA)

- Prix d'achat coton-graine (CG) au producteur : 0,30 €/kg
- Soit **0,75 €/kg fibre** (40 % de F dans CG)
- Cours mondial de la fibre : 1,63 €/kg
- Un T-shirt 100 % coton (200 g) à 15 € : **75 €/kg**



“ Chaque dollar dépensé en salaire est un dollar zéro carbone et zéro impact biodiversité puisqu’il finance du temps de travail au lieu d’augmenter les quantités produites.



“The Business of Less: The Role of Companies and Households on a Planet in Peril”, Roland Geyer, 2021



FAIRTRADE
MAX HAVELAAR
FRANCE

Questions

Envie d'approfondir ? N'hésitez pas à nous contacter !

J.paemelaere@maxhavelaarfrance.org