

# Circular Phone

Un site web pour vous guider vers  
l'éco-responsabilité



## Circular Phone

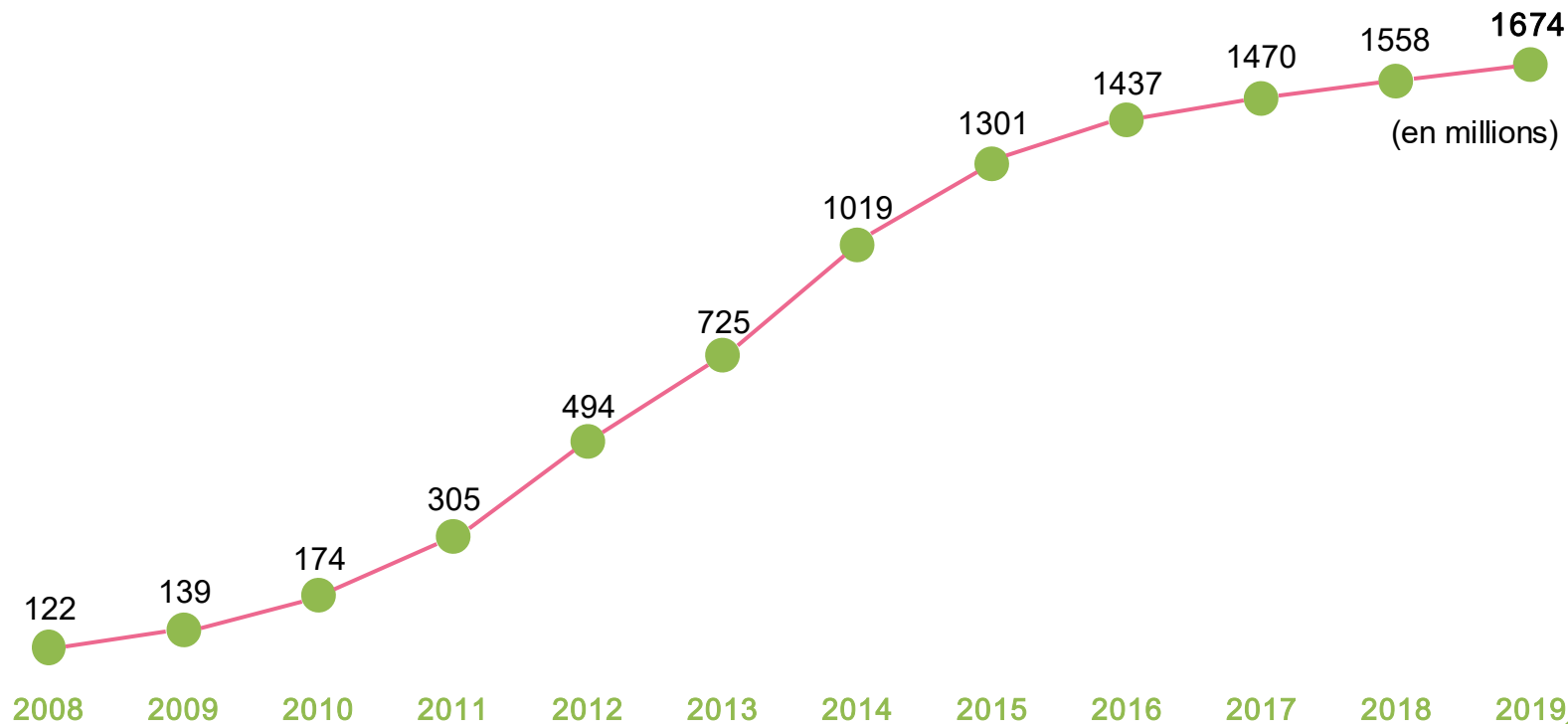
# Contenu de la présentation

1. L'impact négatif du smartphone sur l'environnement
2. L'éco-responsabilité : une tendance de fond
3. Une perspective d'avenir : inscrire le smartphone dans l'économie circulaire
4. Un exemple concret d'écosystème d'économie circulaire pour smartphone : le Fairphone
5. Un marché en plein essor : le reconditionnement de smartphones
6. Pour un choix plus éco-responsable il manque un guide interactif : Le Circular Phone

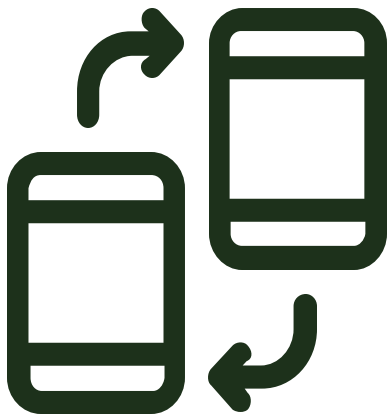
# 1. L'impact négatif du smartphone sur l'environnement



# Croissance fulgurante des ventes de smartphones depuis plus d'une décennie



# Raison majeure : Fréquents changements de téléphone



- Arrivée de nouvelles technologies et recherche d'un appareil plus performant
- Être à la mode
- Smartphone trop lent et pannes/casses (obsolescence programmée)

Les Français **changent** de téléphone tous les **2 ans**.  
Dans **88 %** des cas, ils fonctionnent encore.

→ **Société de consommation : encouragée et alimentée par les marques.**

# La fabrication d'un smartphone : un fardeau pour l'environnement



**1 % de l'empreinte  
carbone mondiale  
en 2007**



**3.5 % en 2020**

Source: journal de l'environnement



**80 % des émissions  
de CO2 émises lors  
de la fabrication.**

Source: ADEME (2018)



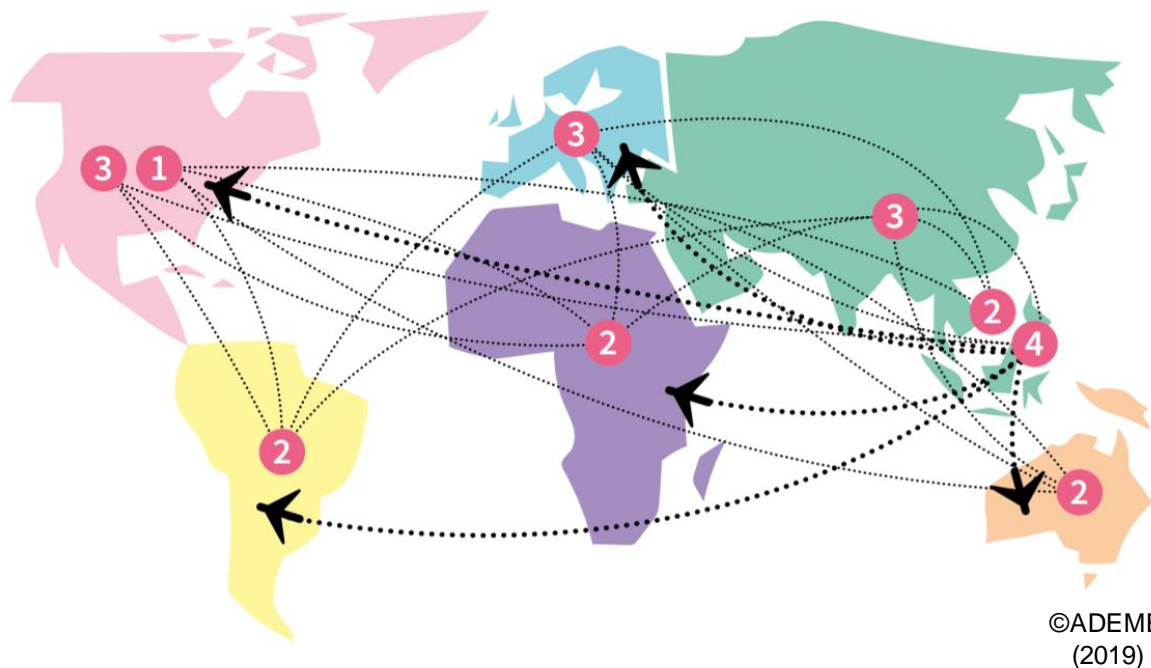
**Garder 1 année de  
plus -> réduction de  
30% de CO2**

Source: ADEME (2019)  
GreenAlliance (2015)



**Conséquence :** gaspillage électronique,  
émissions de gaz à effet de serre trop  
important, épuisement des ressources...

# Quatre tours du monde pour fabriquer un smartphone !



**1. Conception** le plus souvent aux Etats-Unis

**2. Extraction et transformation des matières premières** en Asie du Sud-Est, en Australie, en Afrique centrale et en Amérique du Sud

**3. Fabrication des principaux composants** en Asie, aux Etats-Unis et en Europe

**4. Assemblage** en Asie du Sud-Est

✈ **Distribution** vers le reste du monde, souvent en avion.

# Un marché dominé par quelques groupes

Rang	Marque	Nombre d'utilisateurs en pourcentage
1	Samsung	36 %
2	Apple	24 %
3	Xiaomi	16 %
4	Huawei	7 %
5	Wiko	3 %
6	Sony	3 %
7	Autres marques	12 %

Source: Statista

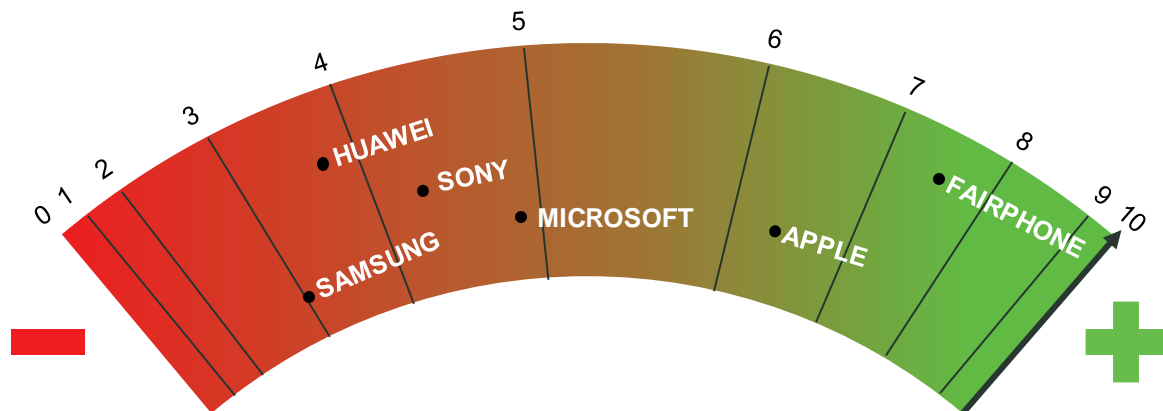
Marques de téléphones les plus utilisées par les Français en 2020



**Pouvoir** détenu par quelques groupes sur la conception des produits et leur fabrication.



# L'environnement : pas une priorité pour ces groupes

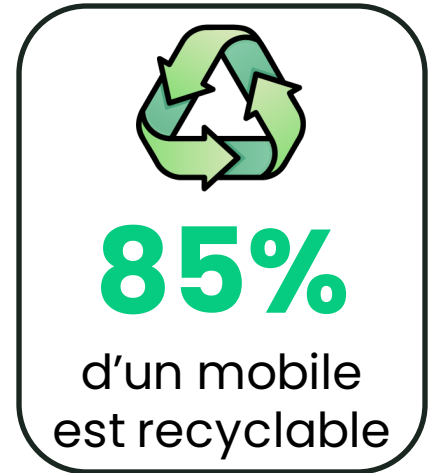
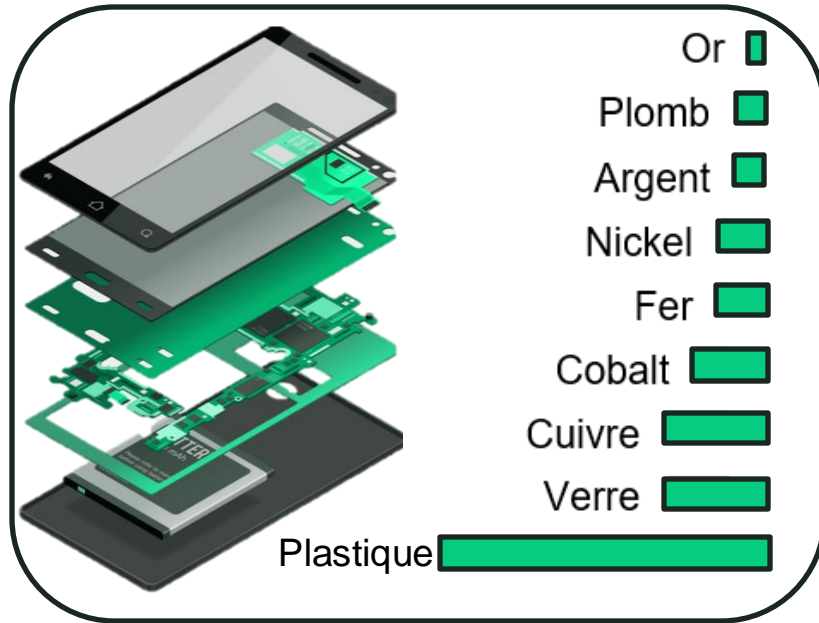


Classement par Greenpeace des grands fabricants  
du plus « vert » au moins éco responsable

Source: Greenpeace 2017

**Une domination** de quelques groupes qui ne s'oriente pas  
tous vers une production et une distribution **durable**.

# Composition des éléments recyclables d'un smartphone



Source: FFTélécoms (2017)

# UN RECYCLAGE ENCORE DIFFICILE

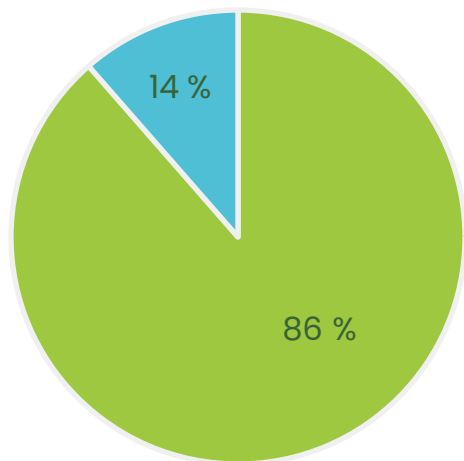
- On pourrait croire que parce que c'est la fabrication de nos smartphones qui pose problème, nous ne pouvons rien faire ! Heureusement, il n'en est rien. Nous pouvons même faire beaucoup, et ce à toutes les étapes de la vie de notre smartphone ! Les minerais ne sont pas intégrés bruts dans nos smartphones. Présents en très petite quantité, ils sont souvent assemblés sous la forme d'alliages complexes qui rendent leur recyclage délicat, car les matériaux sont alors indifférentiables. Seule une vingtaine de matériaux est aujourd'hui recyclable parmi tous ceux présents dans nos smartphones.
- Et en raison de l'évolution rapide des modèles, les données disponibles sur les composants à l'intérieur des smartphones sont uniquement celles fournies par les fabricants. Par exemple, Apple a communiqué en 2016 sur la disparition de 6 substances de ses smartphones dont les phtalates et l'arsenic, alors qu'on ne savait même pas qu'il y en avait à l'origine !

## 2. L'éco-responsabilité : une tendance de fond



# Croissance de l'intérêt écologique

## Passer aux actes



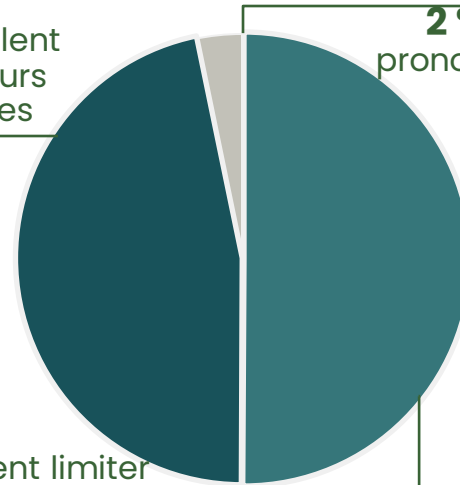
**86 %** des consommateurs déclarent adopter une consommation respectueuse pour l'homme, l'animal et l'environnement

## Si vous deviez vous engager à consommer de manière plus responsable, ce serait avant tout...

**47 %** veulent limiter leurs dépenses

**2 %** ne se prononcent pas

**51 %** veulent limiter leur impact sur l'environnement



Source : Les Zooms de l'Observatoire Cetelem, février 2019, Harris Interactive

Source : LinkQ RSE, janvier 2019, Kantar Worldpanel

On observe une **croissance** de l'intérêt écologique par les français, surtout chez les **jeunes** (16-34 ans).

# Réglementation et labels en faveur de l'éco-responsabilité

## Réglementation : loi anti-gaspillage



- Identifie la **facilité** d'accès aux composants
- La mise à disposition des **pièces détachées**
- Les besoins d'outils spécifiques pour changer les pièces défectueuses.

## Certification et charte



- La certification **TCO**
- **Critères** : durabilité, environnement, sanitaires
- Engagement des entreprises à fournir des informations sur leur chaîne d'approvisionnement



- Charte signé avec **Emmaüs** et les Ateliers du Bocage
- Garantit de la suppression de toutes les **données personnelles**
- Assure un certain **niveau de qualité** pour le reconditionnement des mobiles

## Labellisation



- **Ecolabel** : seul logo environnemental public sur les téléphones.
- **Critères** : durabilité, environnement, sanitaire, éthique  
(Seul le Fairphone 2 à bénéficier de ce logo depuis 2016)



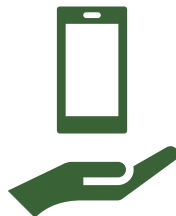
- La fédération professionnelle Rcube.org a lancé son label  
« **Mobile Certifié Reconditionné** »

# Malgré cela, le taux de recyclage des smartphones est faible en France



**41%**

**gardent** des smartphones inutilisés à la maison



**22%**

affirment l'avoir **donné** à un proche



**9%**

choisissent le **tri** ou le **recyclage**

**85 %** des éléments d'un smartphone sont recyclables. **Cependant**, la majorité des anciens téléphones sont **conservés** par leur propriétaire.

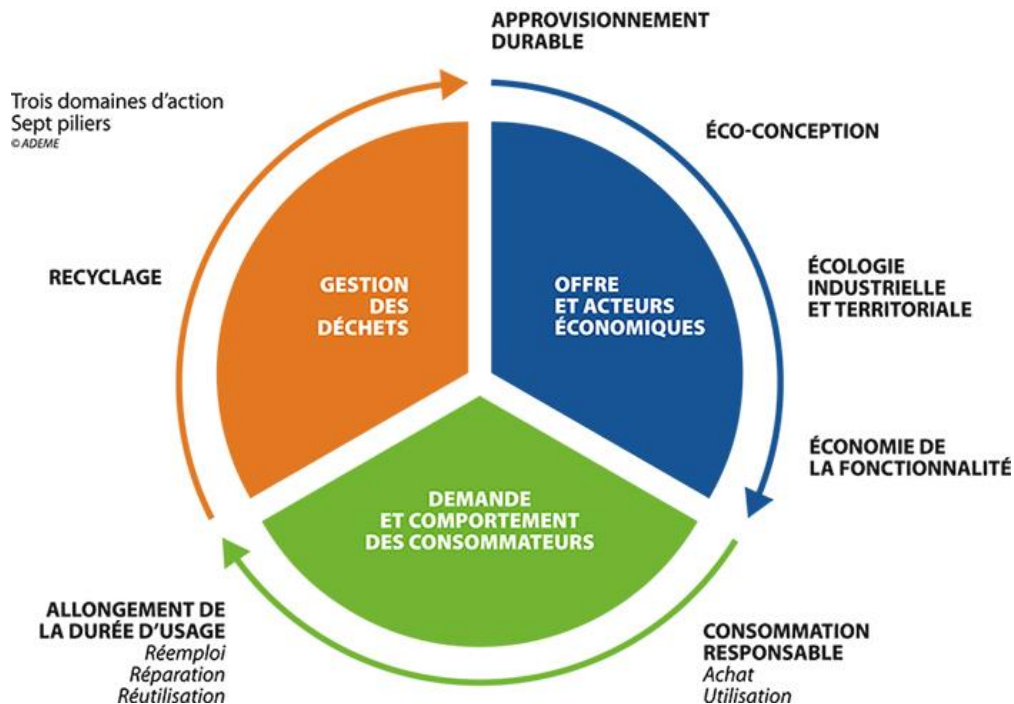
Source: FFTélécoms (2017)

### 3. Une perspective d'avenir : inscrire le smartphone dans l'économie circulaire

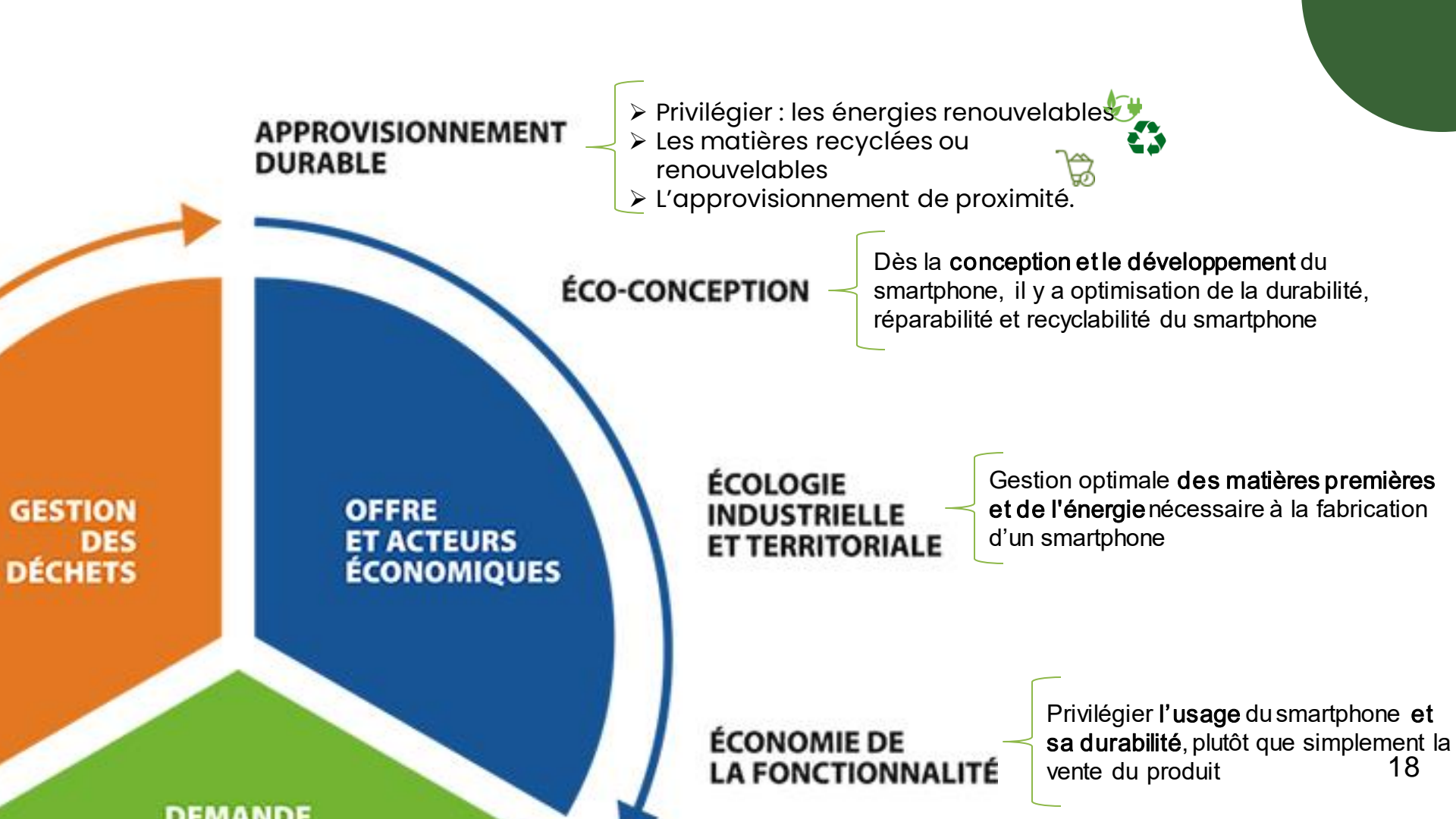




# Qu'est ce que l'économie circulaire ?



©ADEME





- Achat d'un smartphone plus **éco-responsable**, reconditionné
- Utilisation d'une coque et vitre de protection, gestion optimale de la batterie...

# ÉCONOMIE CIRCULAIRE

Trois domaines d'action  
Sept piliers  
© ADEME

RECYCLAGE

GESTION  
DES  
DÉCHETS

APPROVISIONNEMENT  
DURABLE

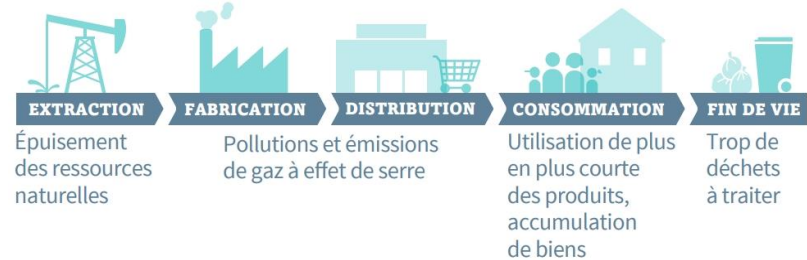
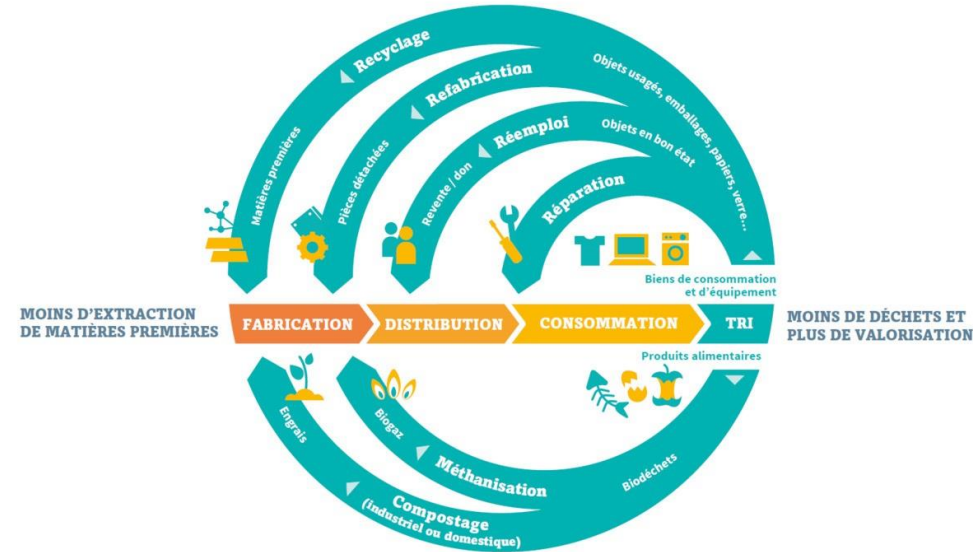
ÉCO-CO

OFFRE  
ET ACTEURS  
ÉCONOMIQUES

DEMANDE  
ET COMPORTEMENT



# L'économie circulaire : une alternative au modèle d'économie linéaire



©ADEME

L'économie circulaire **réduit les extractions** de ressources naturelles. **Moins de déchets** et plus de **valorisation**.

## 4. Un exemple d'écosystème d'économie circulaire pour smartphone : le Fairphone



# Le Fairphone : utilisation des principes d'économie circulaire



## EXTRACTION MINÈRE

- soutien économies locales
- conflict-free minerais



## DESIGN

- longévité
- réparabilité



## FABRICATION

- bien-être des employés



## CYCLE DE VIE

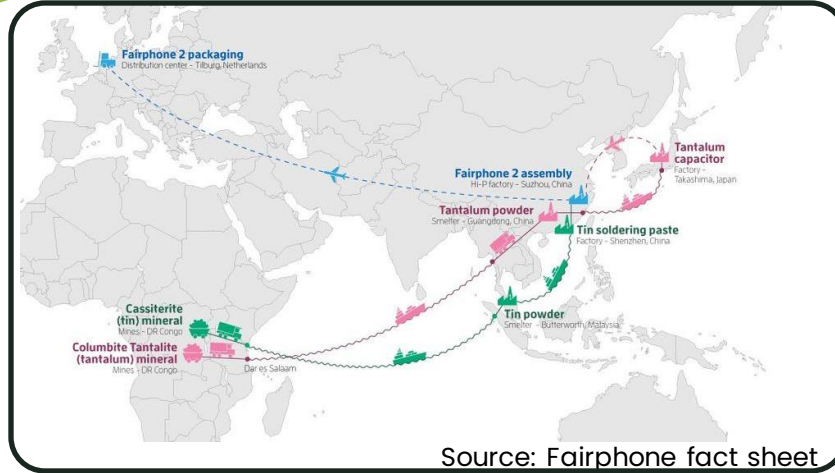
- durée de vie complète
- Utilisation
- Réutilisation
- recyclage



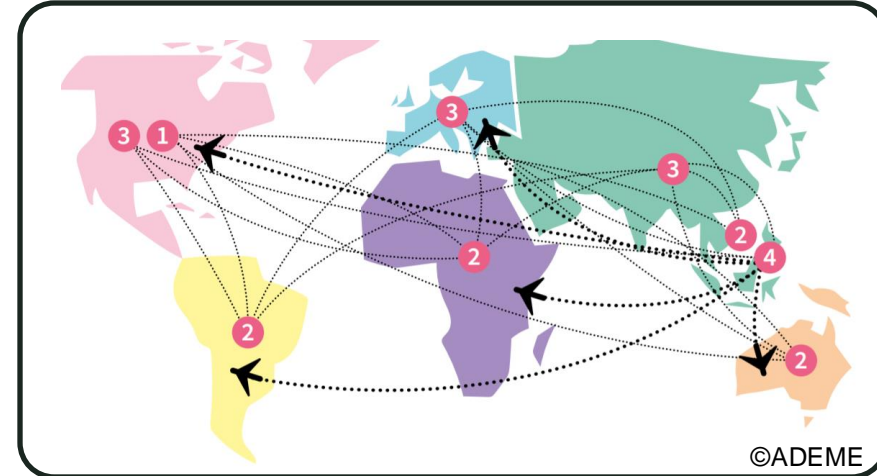
## ENTREPRENEURIAT SOCIAL

- Valeurs sociales
- Transparence
- Informer le consommateur

# Une supply chain « plus verte » pour le Fairphone 3



Carte de la supply chain du Fairphone 3

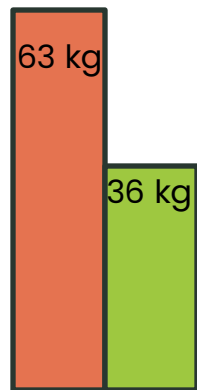


Carte de la supply chain d'un smartphone classique

**Moins de flux de transports** lors de la fabrication d'un Fairphone par rapport à la fabrication d'un smartphone classique.



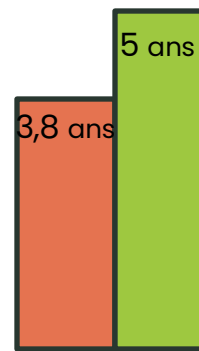
# Fairphone : Un smartphone plus green



iPhone X  Fairphone 3 

Comparatif des émissions CO2 pour la fabrication

Source : iPhone X Environmental Report (2017) , Fraunhofer Institute IZM



iPhone X  Fairphone 3 

Comparatif de la durée de vie de l'iPhone X et le Fairphone 3

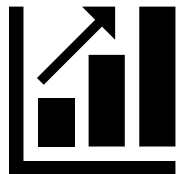
Source : Fraunhofer Institute IZM, iPhone X Environmental Report (2017)

**27 kg de CO2 émis en moins** par le Fairphone et une durée de vie plus longue que l'iPhone X (+1,2 ans).

## 5. Un marché en plein essor : le reconditionnement des smartphones



# Un marché du reconditionnement en pleine croissance en France



**2,1 millions**

de téléphones  
reconditionnés vendus  
en 2018

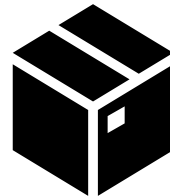


**25 %**

des Français ont déjà  
acheté un mobile  
reconditionné et plus de

**60 %**

seraient prêt à le faire

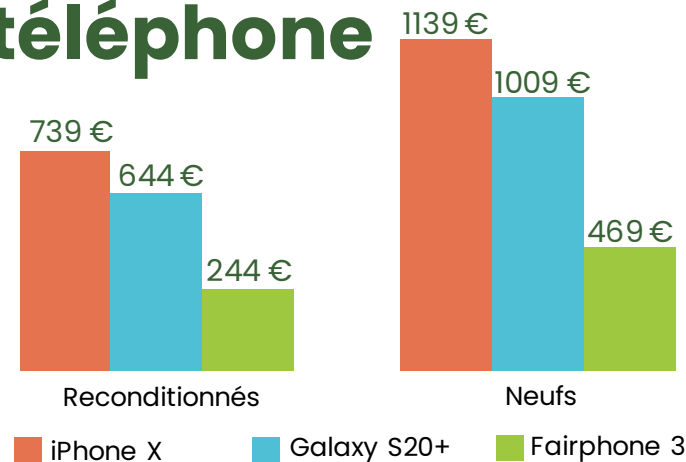
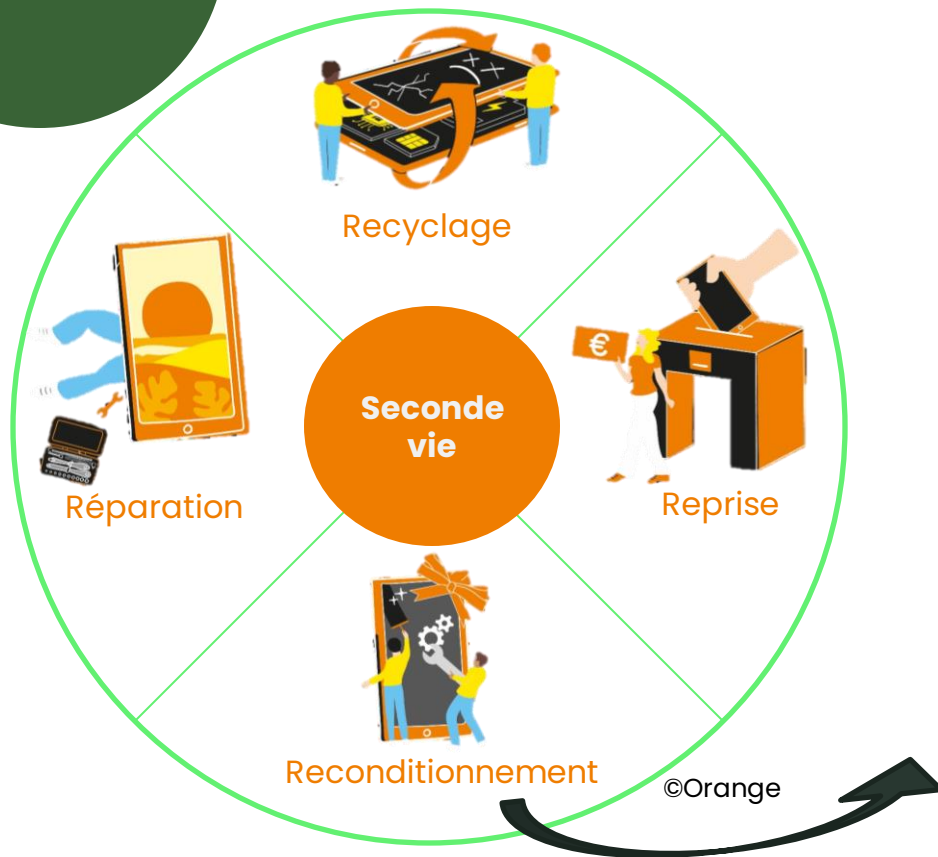


**30 millions**

de téléphones stockés  
dans nos tiroirs

Un marché en **pleine croissance** qui s'inscrit dans  
l'économie circulaire.

# La seconde vie du téléphone



Des téléphones moins cher

	Impact smartphone neuf	Impact smartphone reconditionné	Impacts évités
CO2 émis	56 kg	11 kg	45 kg en moyenne
Matières premières utilisées	44 kg	4-10 kg	34-40 kg économisés

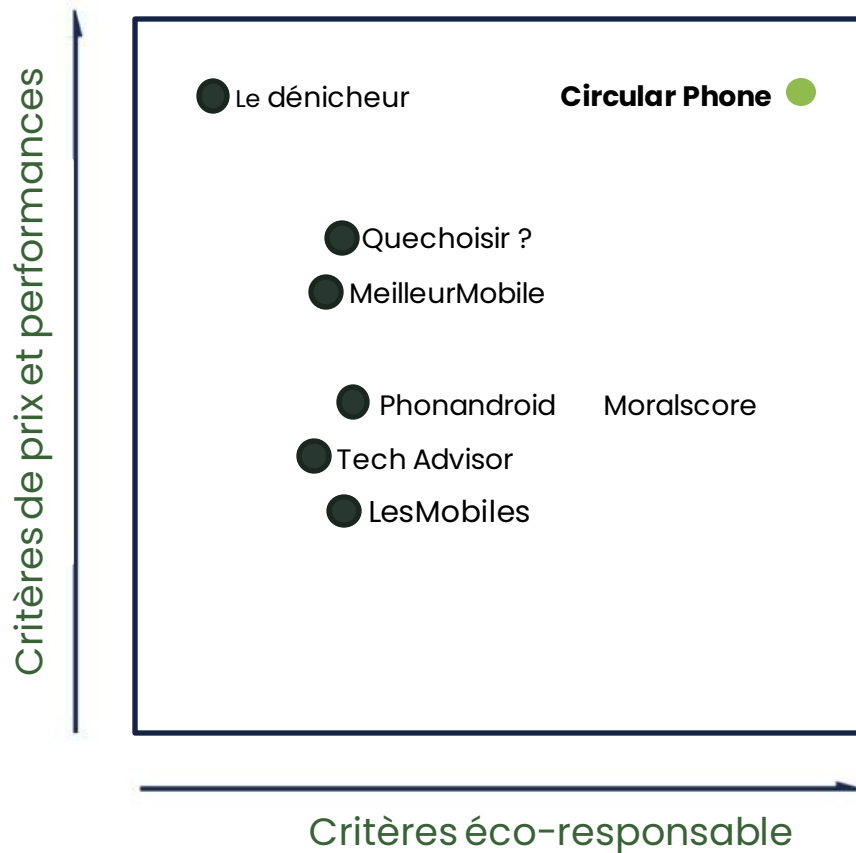
Source: BackMarket

Un impact réduit sur l'environnement

## 6. Pour un choix plus éco-responsable un guide interactif : Le Circular Phone



# Benchmark des guides

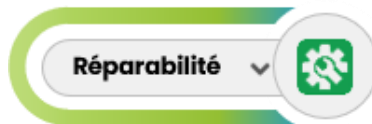
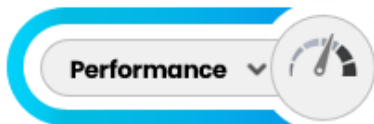


# Informez vous et évaluez les téléphones que vous souhaitez acheter







Savez-vous vraiment comment sont fabriqués  
les produits que vous achetez ? Non ?  
Nous proposons d'évaluer les produits selon  
leur fabrication et leur impact environnemental  
et social.

# Une sélection des critères au choix



Ces critères sont constitués de notes pour chaque smartphone.  
Une fois sélectionnés, l'affichage se fait par pertinence des choix de l'utilisateur.

	
<b>Fairphone 3 64Go</b>	<b>Xiaomi Redmi Note 9 Pro 128 Go</b>
A partir de 399,00 €	A partir de 253,00 €
★★★★★ 3,8	★★★★★ 3,6
	

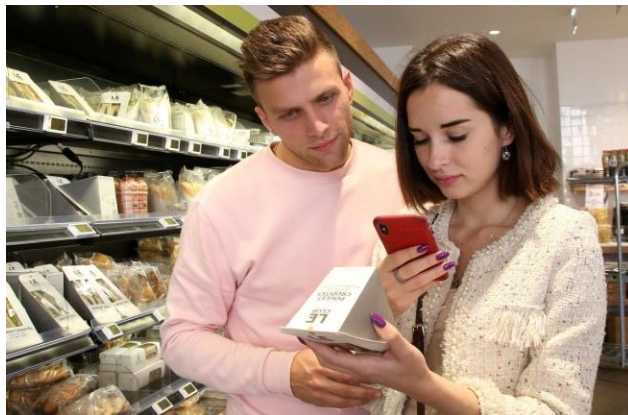


# Réduisez votre impact environnemental grâce au Circular-score

Il attribue une note qui évalue l'impact environnemental de chaque téléphone et vous oriente vers des appareils plus durables.



# Notre inspiration



Yuka informe ses  
utilisateurs sur leur choix  
de consommation



Yuka pousse les  
marques à proposer de  
meilleurs produits

# Notre ambition



## Circular Phone

Mieux informer sur le choix  
des téléphones  
Et vous orienter vers  
l'éco-responsabilité



Google

SAMSUNG

SONY



Pousser les grandes marques  
à proposer des produits plus  
éco-responsables, plus  
d'alternatives

# Merci

Avez-vous des questions?

CircularPhone@gmail.com | +33 6 24 53 67 63 | CircularPhone.com



CREDITS: This presentation template was created by **Slidesgo**, including icons by **Flaticon**, infographics & images by **Freepik** and illustrations by **Stories**