

L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE

Vers une économie **vertueuse**
et **respectueuse** de l'environnement

QU'EST-CE QUE L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE ?

ÉPUISEMENT
DES RESSOURCES

POLLUTION

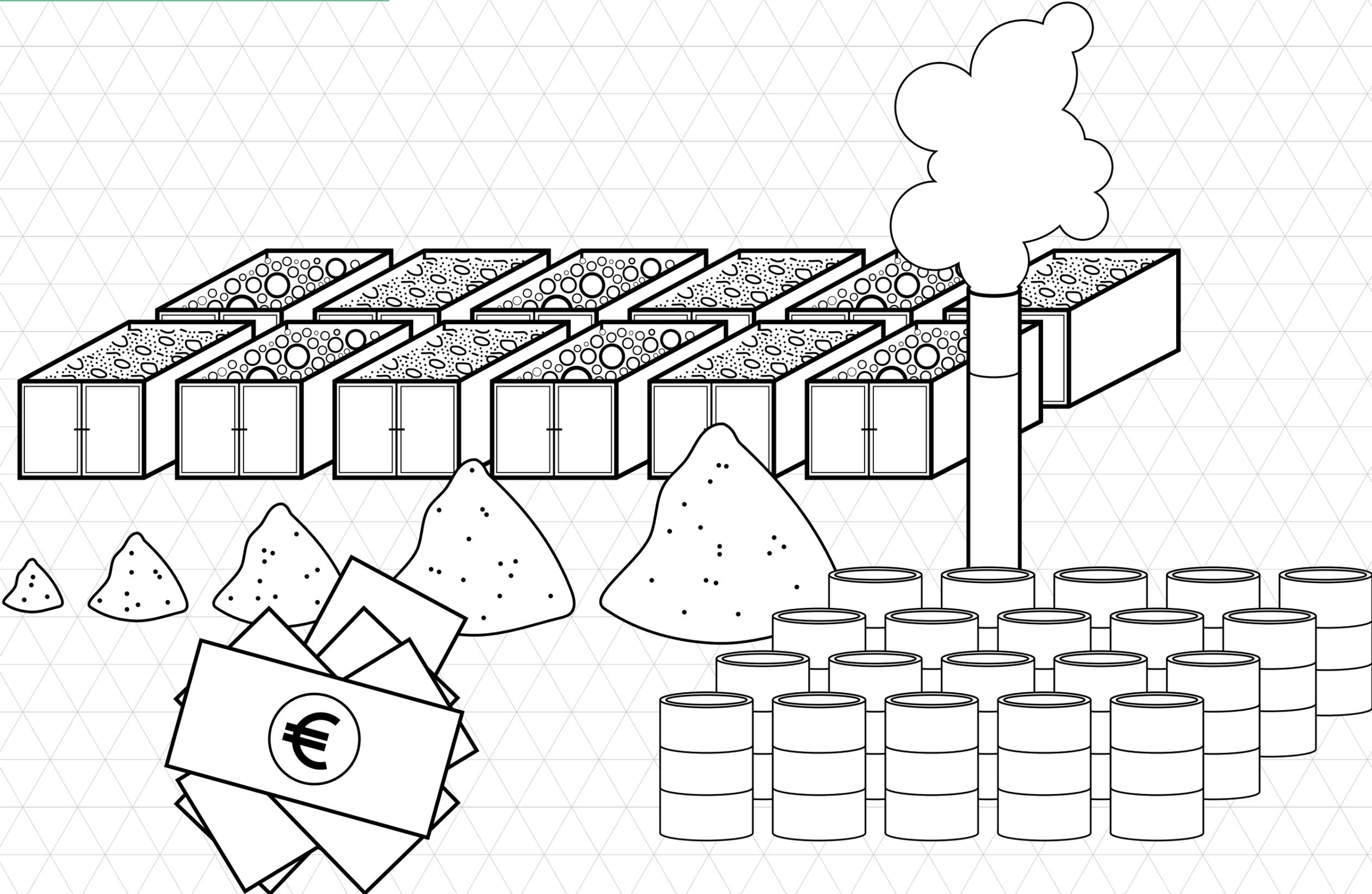
RÉCHAUFFEMENT
CLIMATIQUE

SURPOPULATION

ÉMISSIONS DE GAZ
À EFFET DE SERRE

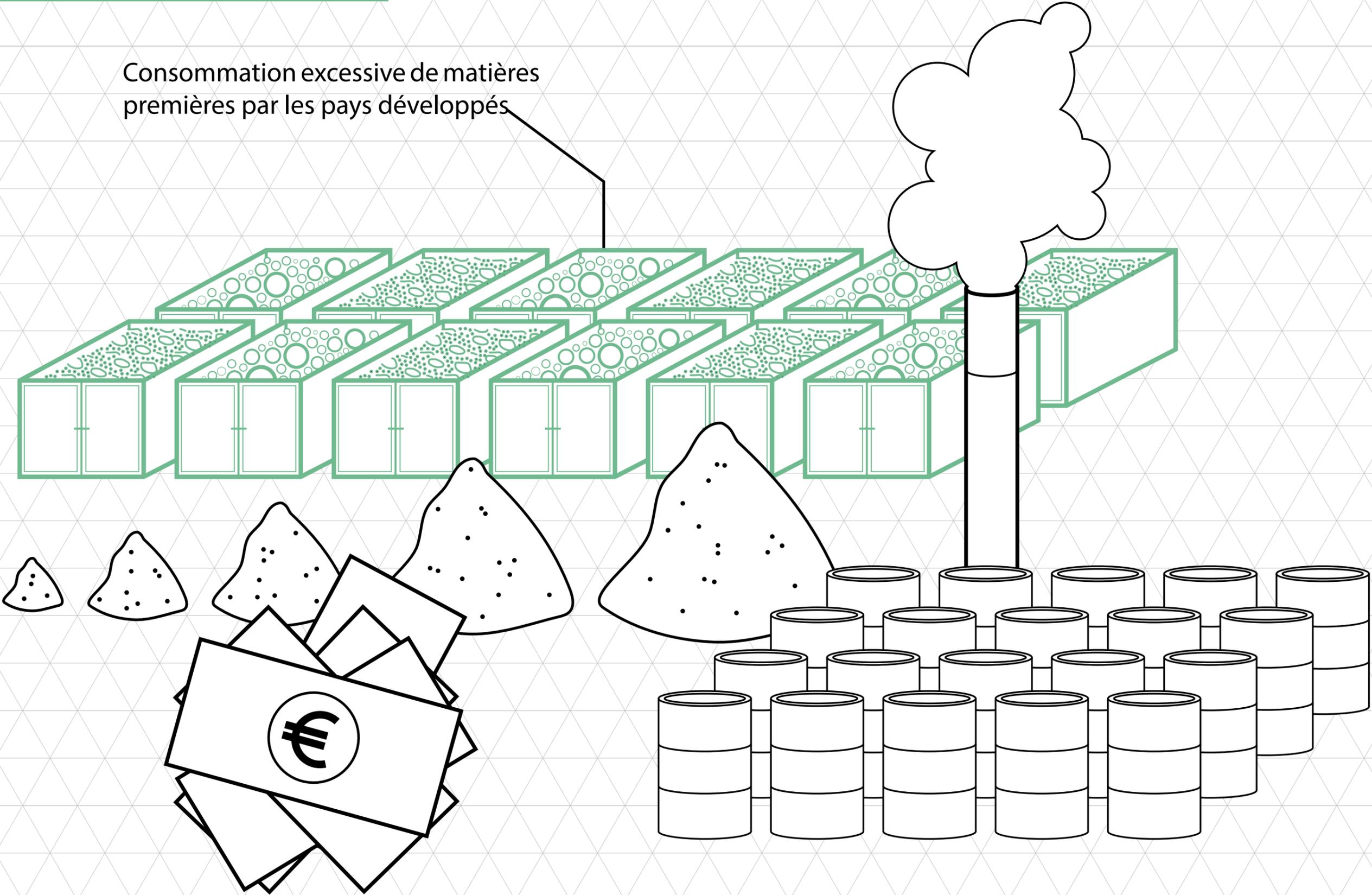
Le fonctionnement qui caractérise notre système économique actuel pose aujourd'hui de **nombreux problèmes environnementaux** qui menacent l'équilibre de notre planète.

QUELSENJEUXAUJOURD'HUI?



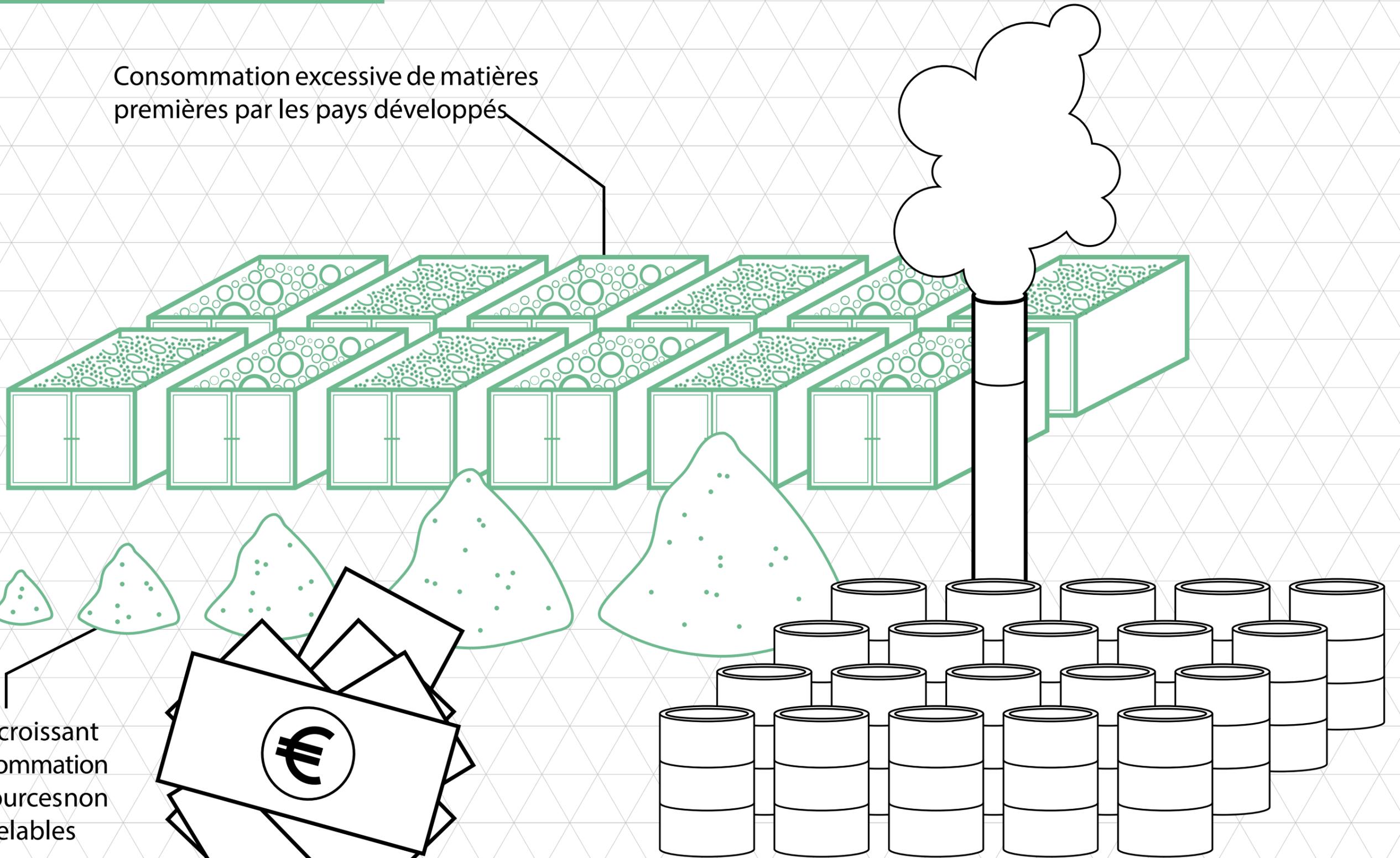
QUELSENJEUAUJOURD'HUI?

Consommation excessive de matières premières par les pays développés



QUELSENJEUXAUJOURD'HUI?

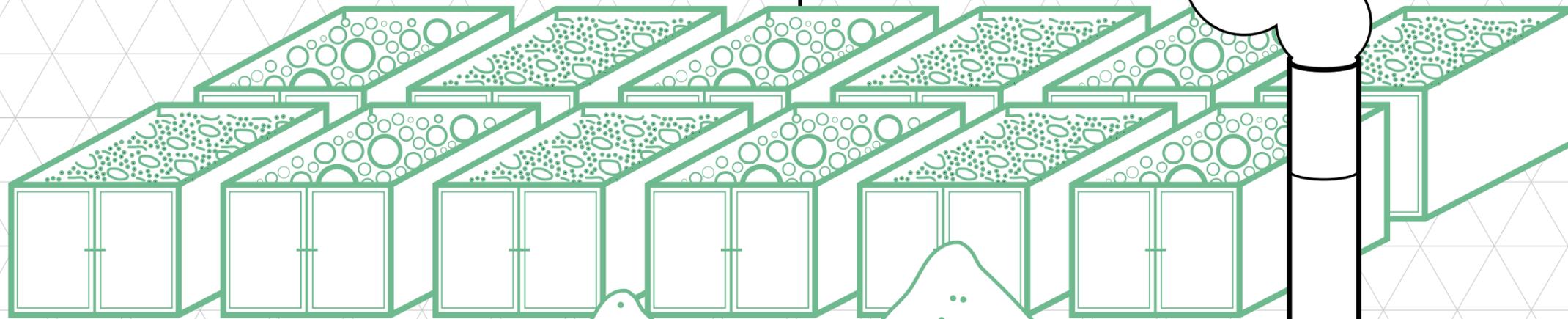
Consommation excessive de matières premières par les pays développés



Besoin croissant de ressources non renouvelables par les pays en développement

QUELSENJEUXAUJOURD'HUI?

Consommation excessive de matières premières par les pays développés



Besoin croissant de ressources non renouvelables par les pays en développement



Dépendance des sociétés industrialisées aux énergies fossiles

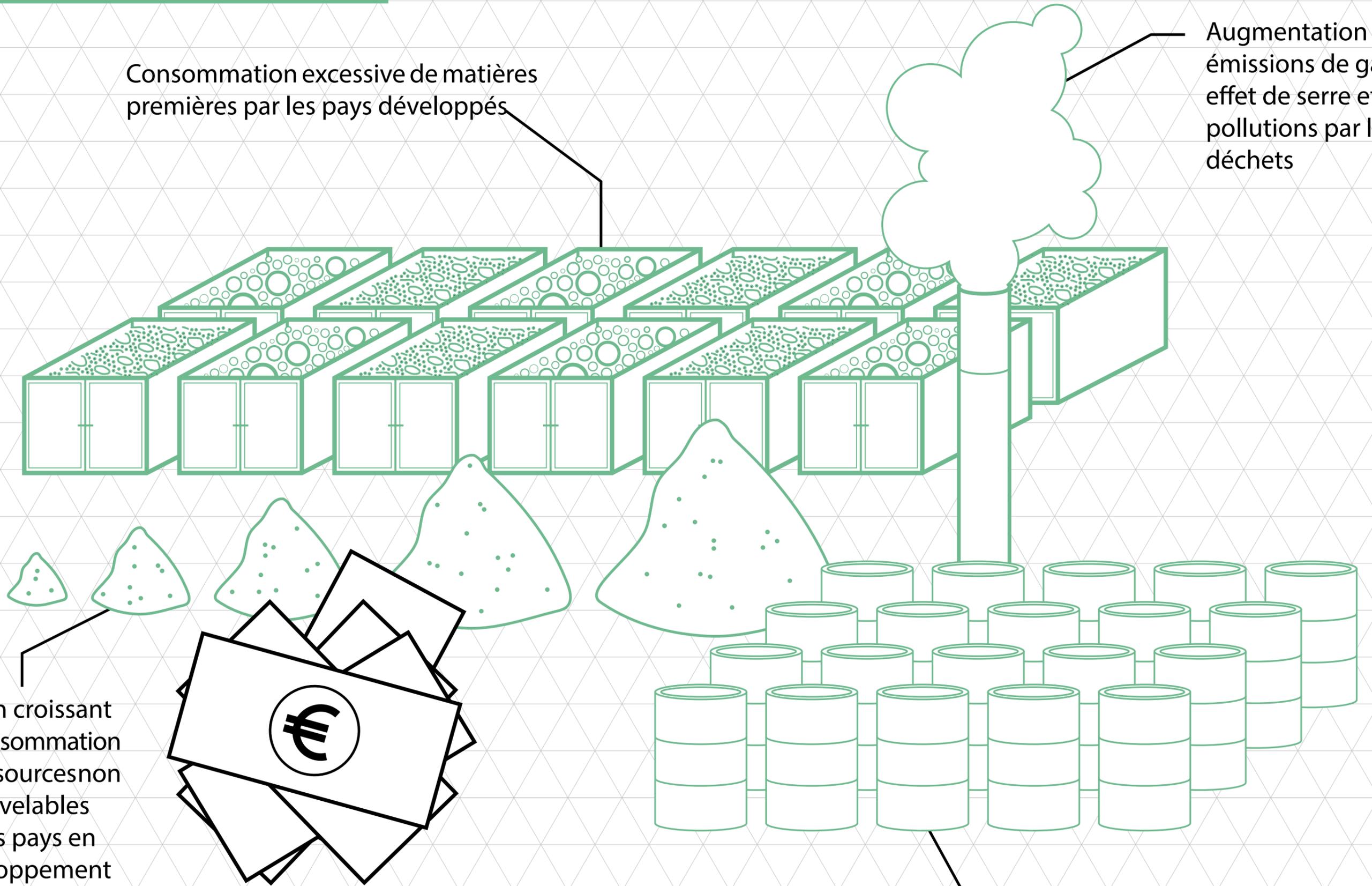
QUELSENJEUXAUJOURD'HUI?

Consommation excessive de matières premières par les pays développés

Augmentation des émissions de gaz à effet de serre et des pollutions par les déchets

Besoin croissant de consommation de ressources non renouvelables par les pays en développement

Dépendance des sociétés industrialisées aux énergies fossiles



QUELSENJEUXAUJOURD'HUI?

Consommation excessive de matières premières par les pays développés

Augmentation des émissions de gaz à effet de serre et des pollutions par les déchets

Besoin croissant de consommation de ressources non renouvelables par les pays en développement

Augmentation exponentielle du prix des ressources non renouvelables sous l'effet de leur rareté

Dépendance des sociétés industrialisées aux énergies fossiles



QUELSENJEUXAUJOURD'HUI?

Consommation excessive de matières premières par les pays développés

Augmentation des émissions de gaz à effet de serre et des pollutions par les déchets

JOUR DU DÉPASSEMENT

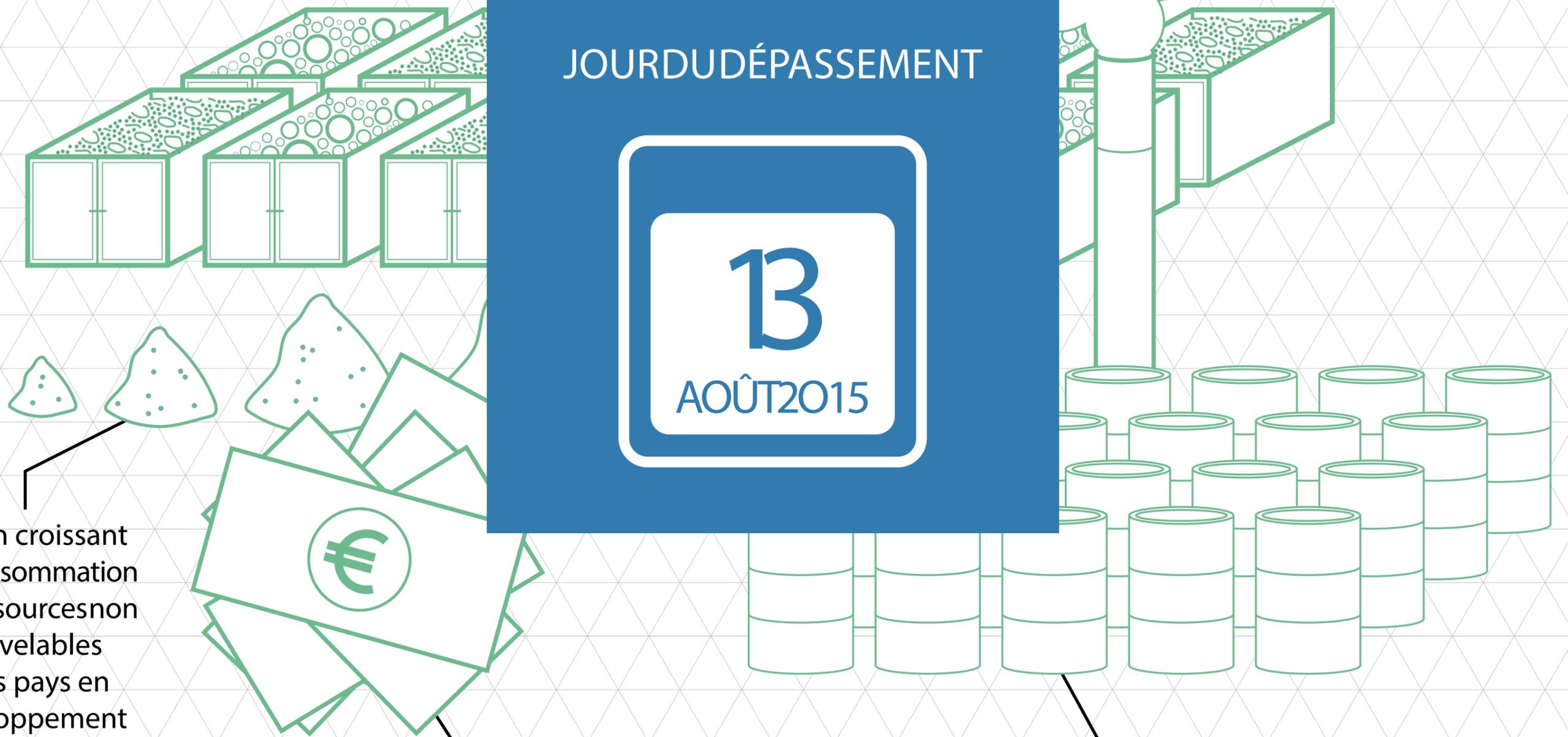
13

AOÛT 2015

Besoin croissant de consommation de ressources non renouvelables par les pays en développement

Augmentation exponentielle du prix des ressources non renouvelables sous l'effet de leur rareté

Dépendance des sociétés industrialisées aux énergies fossiles



QUELSENJEUXAUJOURD'HUI?

L'ÉCONOMIE LINÉAIRE C'EST : EXTRAIRE, FABRIQUER, CONSOMMER ET JETER.

Exemple : l'industrie du bâtiment



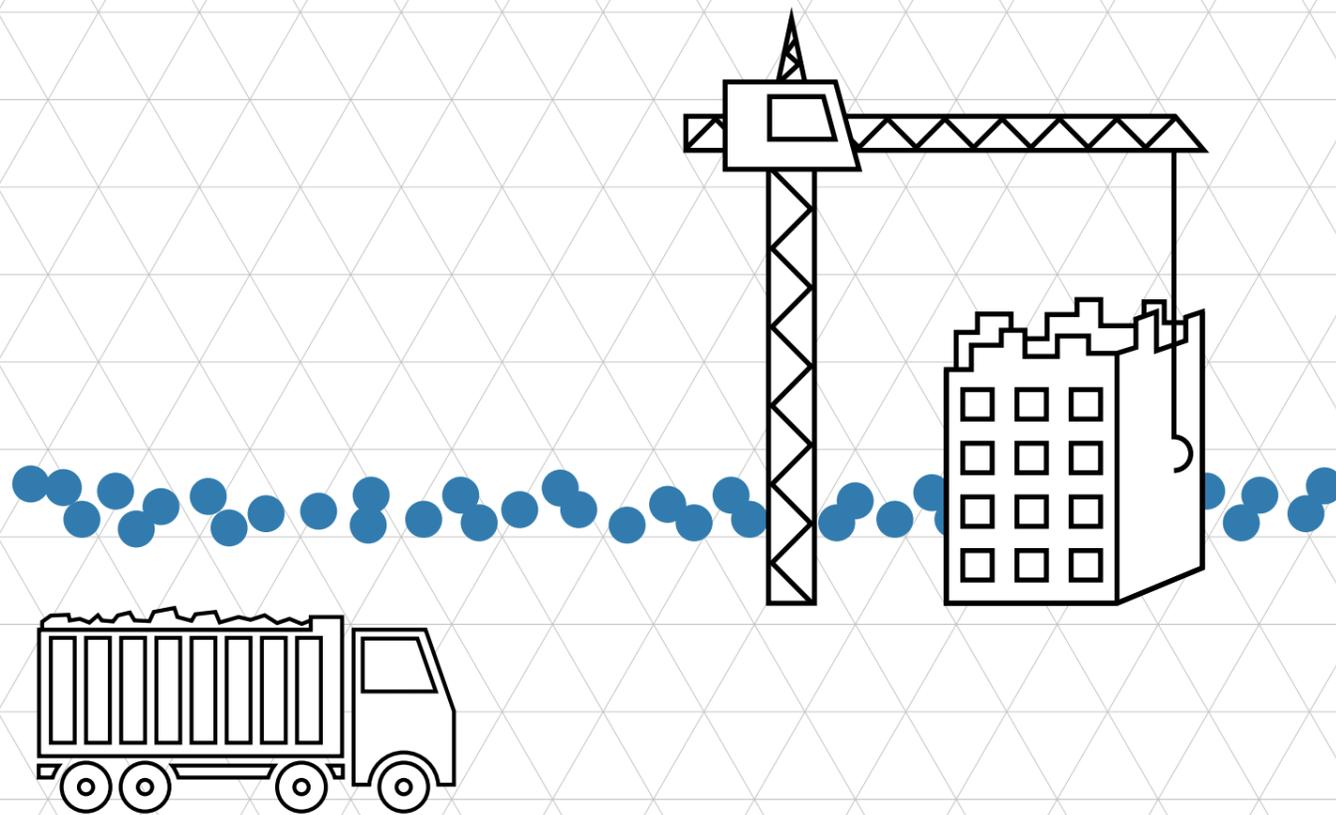
Extraction et transport
des matières premières

QUELSENJEUXAUJOURD'HUI?

L'ÉCONOMIE LINÉAIRE C'EST : EXTRAIRE, FABRIQUER, CONSOMMER ET JETER.

Exemple : l'industrie du bâtiment

Construction



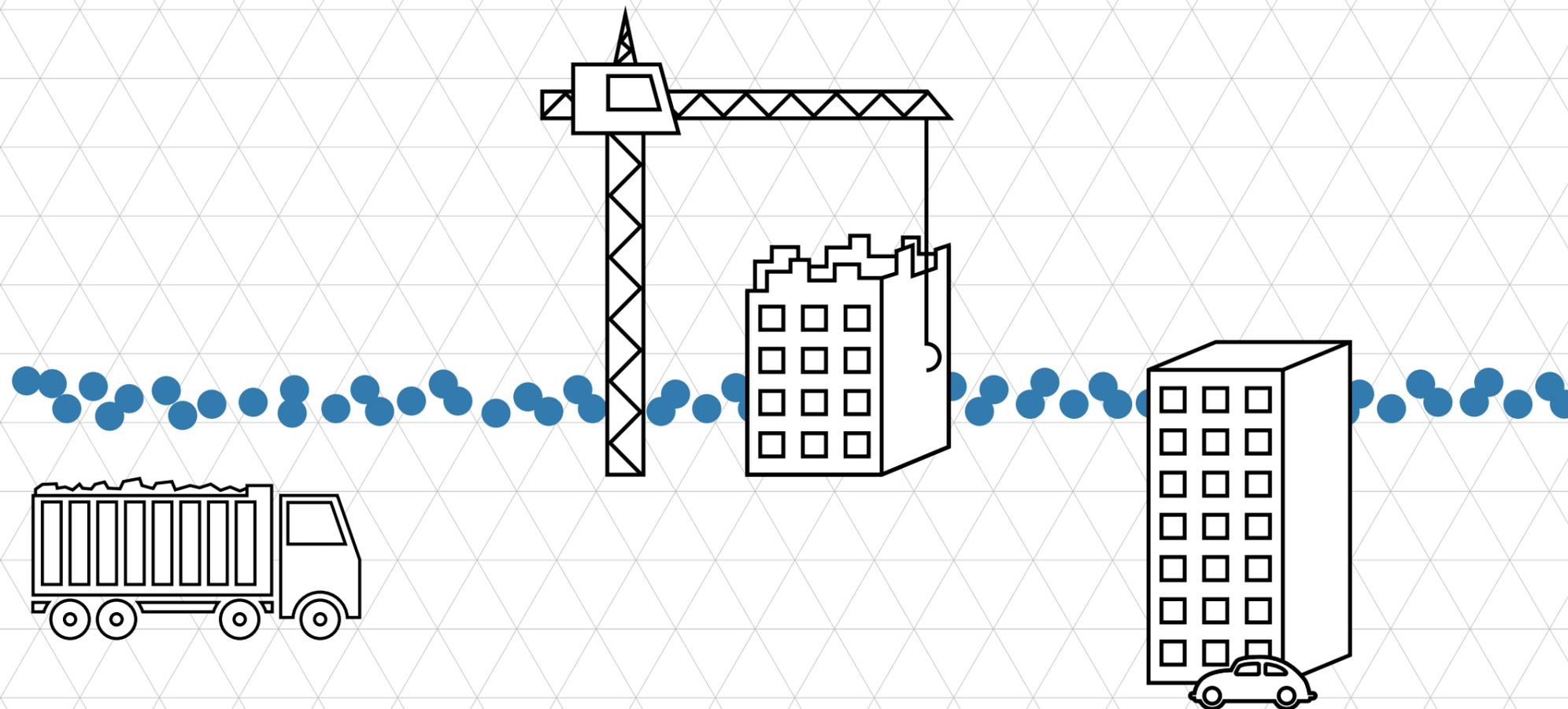
Extraction et transport
des matières premières

QUELSENJEUAUJOURD'HUI?

L'ÉCONOMIE LINÉAIRE C'EST : EXTRAIRE, FABRIQUER, CONSOMMER ET JETER.

Exemple : l'industrie du bâtiment

Construction



Extraction et transport
des matières premières

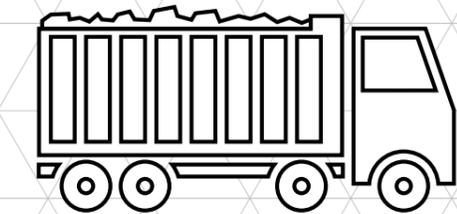
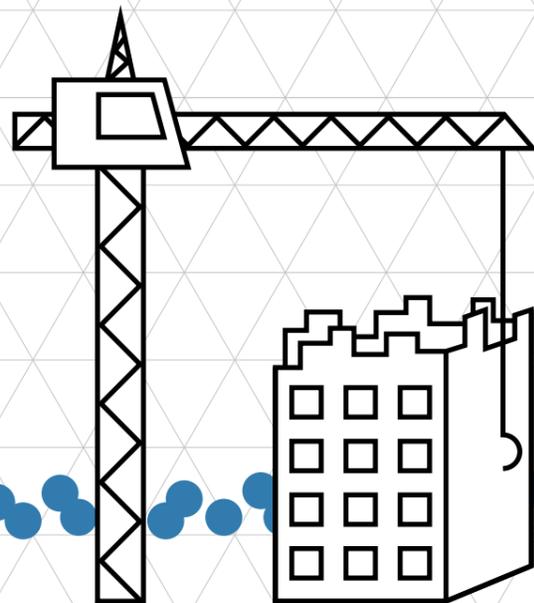
Utilisation

QUELSENJEUAUJOURD'HUI?

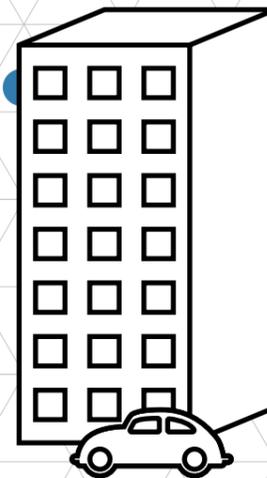
L'ÉCONOMIE LINÉAIRE C'EST : EXTRAIRE, FABRIQUER, CONSOMMER ET JETER.

Exemple : l'industrie du bâtiment

Construction



Extraction et transport
des matières premières



Utilisation



LES GRAVATS
DEVIENNENT
DES DÉCHETS
NON RECYCLÉS

POURQUOICHANGERDESYSÈMEÉCONOMIQUE?



Lutter contre
le changement
climatique



Lutter contre la précarité
énergétique et développer
destechnologiespour demain



Répondreauxmultiples
limites de l'économie
linéaire



Maîtriser la demande
en énergie et promouvoir
l'efficacité énergétique

POURQUOICHANGERDESYSÈMEÉCONOMIQUE?



Lutter contre
le changement
climatique



Lutter contre la précarité
énergétique et développer
destechnologiespour demain



Répondreauxmultiples
limites de l'économie
linéaire



Maîtriser la demande
en énergie et promouvoir
l'efficacité énergétique

QUELS OBJECTIFS ?

- Concourir au respect des obligations des États en termes de développement durable depuis la conférence de Rio de Janeiro en 1992
- Arriver à une stagnation des consommations des ressources non renouvelables dans les pays développés
- Avoir une utilisation rationnelle des ressources non renouvelables dans les pays en développement

QUELSENJEUXAUJOURD'HUI?

POURQUOICHANGERDESYSÈMEÉCONOMIQUE?



Lutter contre le changement climatique



Lutter contre la précarité énergétique et développer des technologies pour demain



Répondre aux multiples limites de l'économie linéaire



Maîtriser la demande en énergie et promouvoir l'efficacité énergétique

QUELS OBJECTIFS?

- Concourir au respect des obligations des États en termes de développement durable depuis la conférence de Rio de Janeiro en 1992
- Arriver à une stagnation des consommations des ressources non renouvelables dans les pays développés
- Avoir une utilisation rationnelle des ressources non renouvelables dans les pays en développement

Les

4R

Parfois REFUSER, RÉUTILISER les produits, RÉDUIRE la consommation et RECYCLER les objets et les déchets.



LES RESSOURCES
NON RENOUVELABLES
MONTRENT AUJOURD'HUI
LEURS LIMITES.

L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE
EST UN CONCEPT ÉCONOMIQUE
S'INSCRIVANT DANS LE
DÉVELOPPEMENT DURABLE.

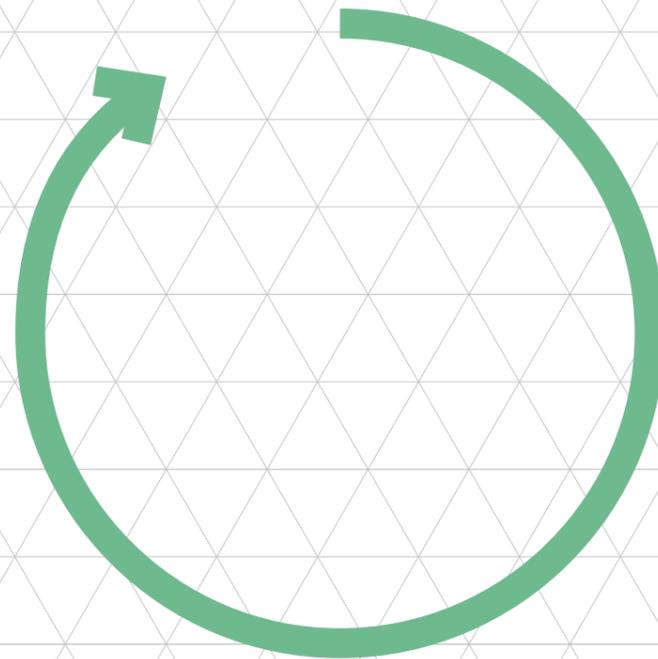
Une économie de boucles, inspirée du
fonctionnement des **écosystèmes naturels**.

Objectif : produire biens et services **économés**
en matières premières avec un **impact**
environnemental moindre.

QUELLE ÉCONOMIE POUR DEMAIN ?



LES RESSOURCES
NON RENOUVELABLES
MONTRENT AUJOURD'HUI
LEURS LIMITES.



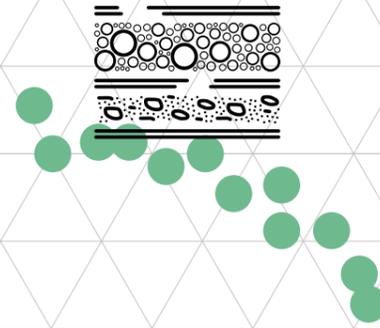
L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE
EST UN CONCEPT ÉCONOMIQUE
S'INSCRIVANT DANS LE
DÉVELOPPEMENT DURABLE.

Une économie de boucles, inspirée du
fonctionnement des **écosystèmes naturels**.

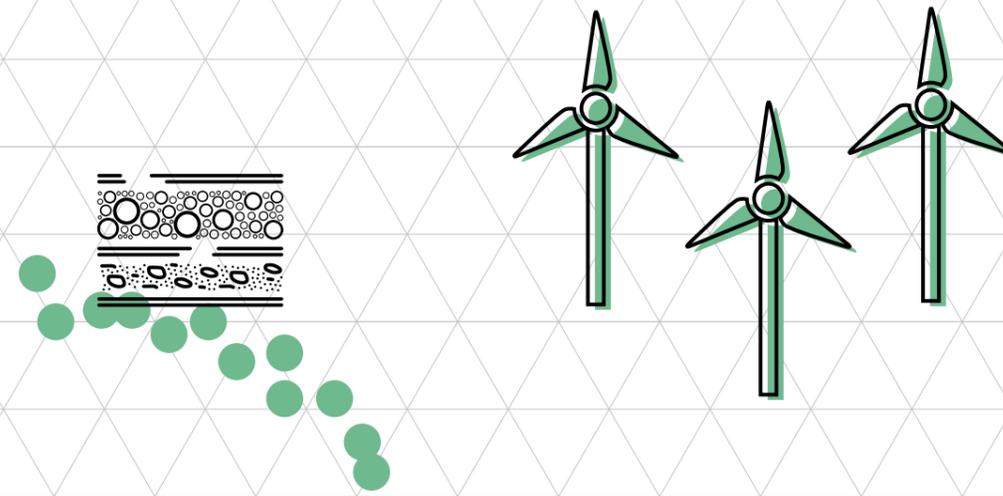
Objectif : produire biens et services **économés**
en matières premières avec un **impact**
environnemental moindre.

1. L'APPROVISIONNEMENT DURABLE

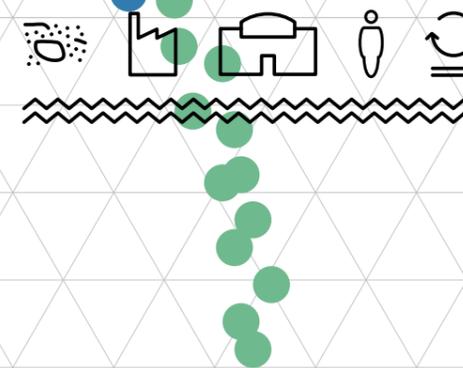
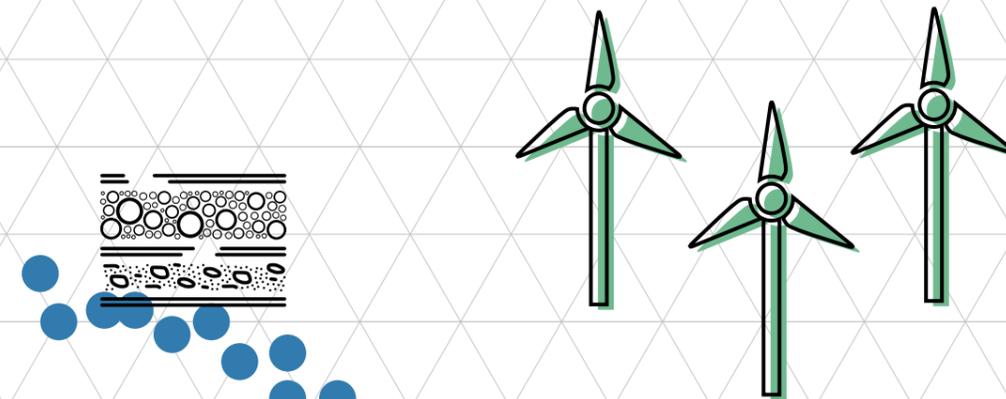
Mode d'extraction **efficace** des ressources.



1. L'APPROVISIONNEMENT DURABLE



1. L'APPROVISIONNEMENT DURABLE

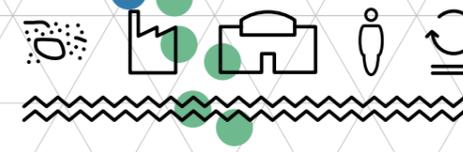
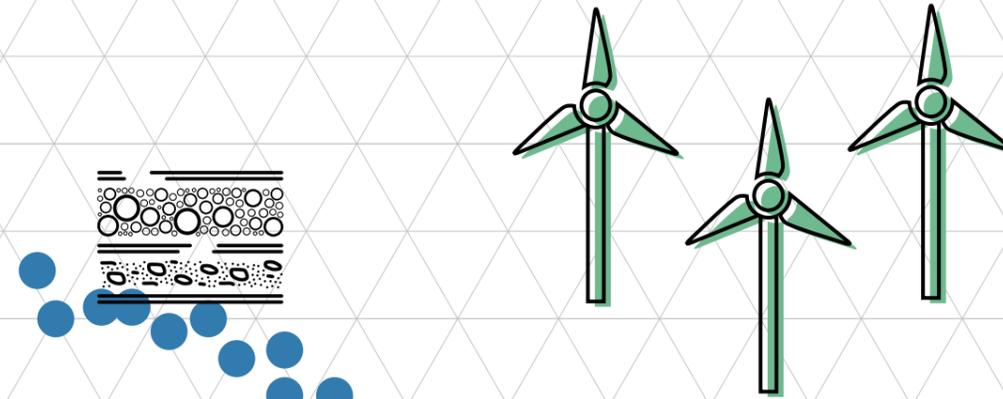


2. L'ÉCO-CONCEPTION

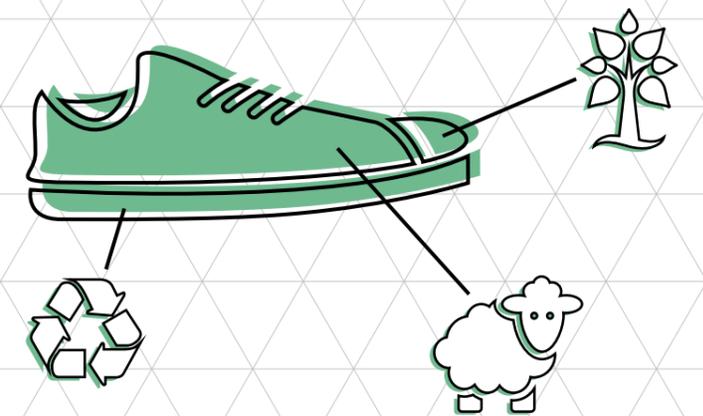
Démarche **intégrant les caractéristiques environnementales** dans la conception d'un produit.

QUELLE ÉCONOMIE POUR DEMAIN ?

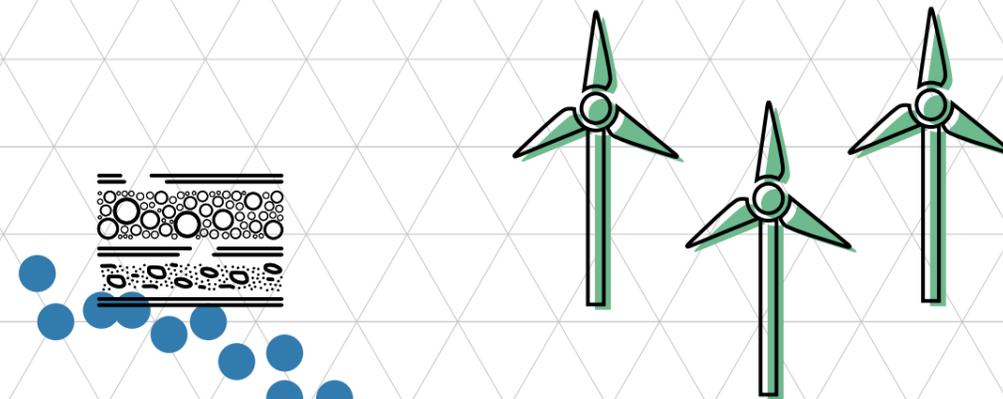
1. L'APPROVISIONNEMENT DURABLE



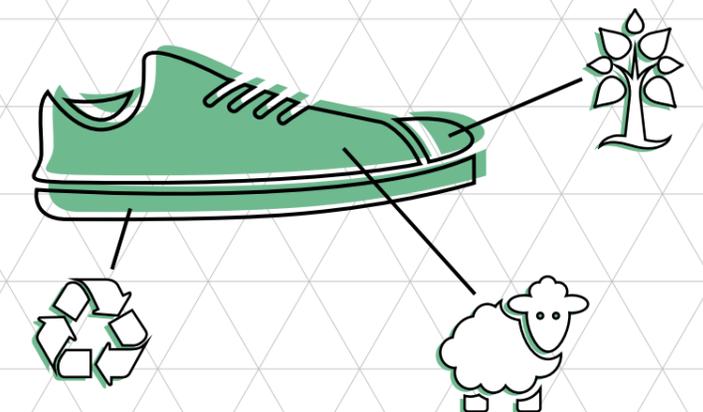
2. L'ÉCO-CONCEPTION



1. L'APPROVISIONNEMENT DURABLE



2. L'ÉCO-CONCEPTION

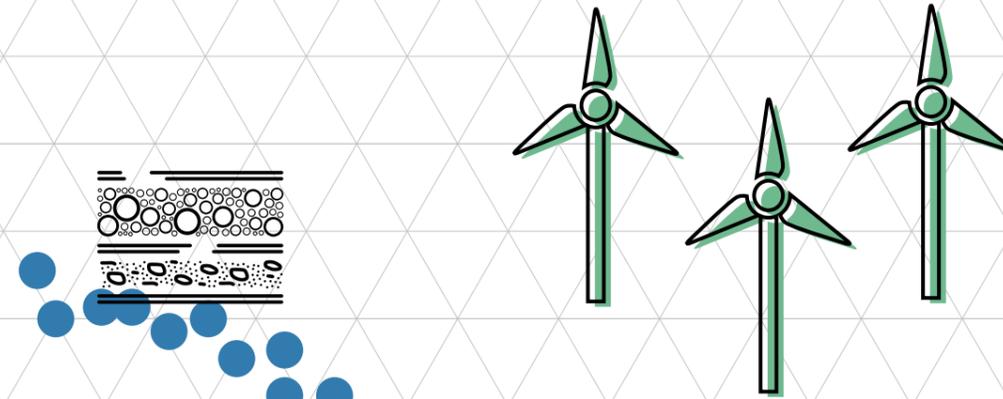


3. L'ÉCOLOGIE INDUSTRIELLE ET TERRITORIALE

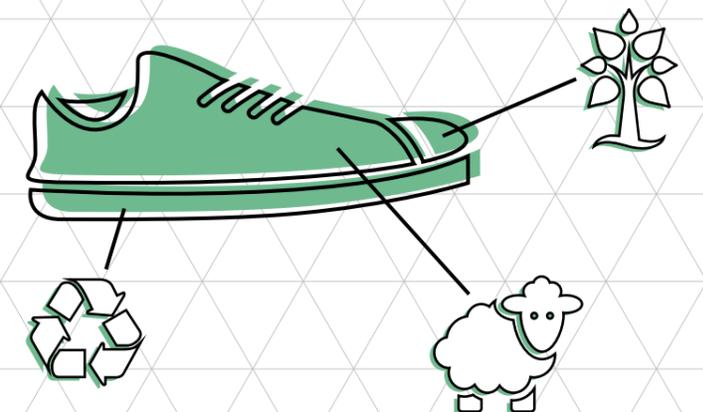
Mode d'organisation industriel collectif **optimisant la gestion des ressources**. Il existe deux types de synergies : substitution et mutualisation.



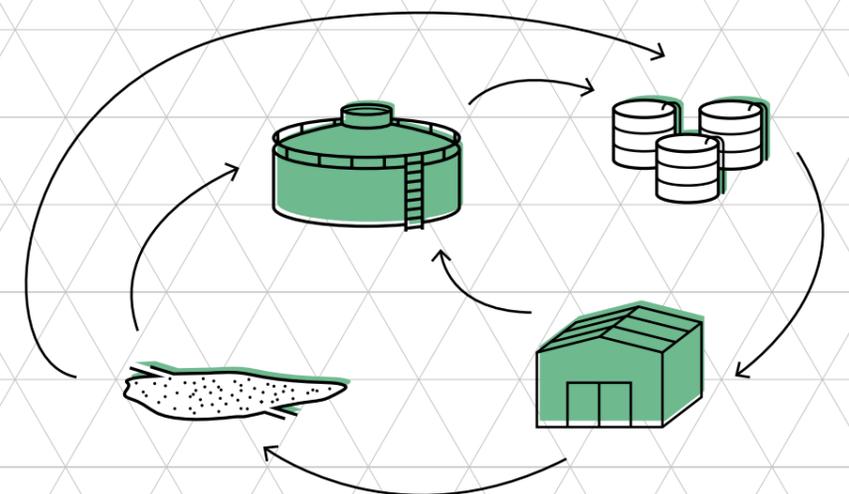
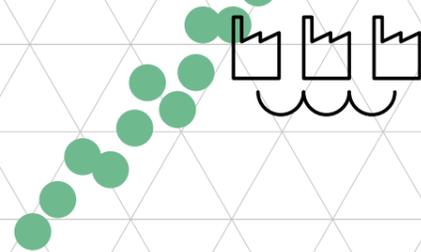
1. L'APPROVISIONNEMENT DURABLE



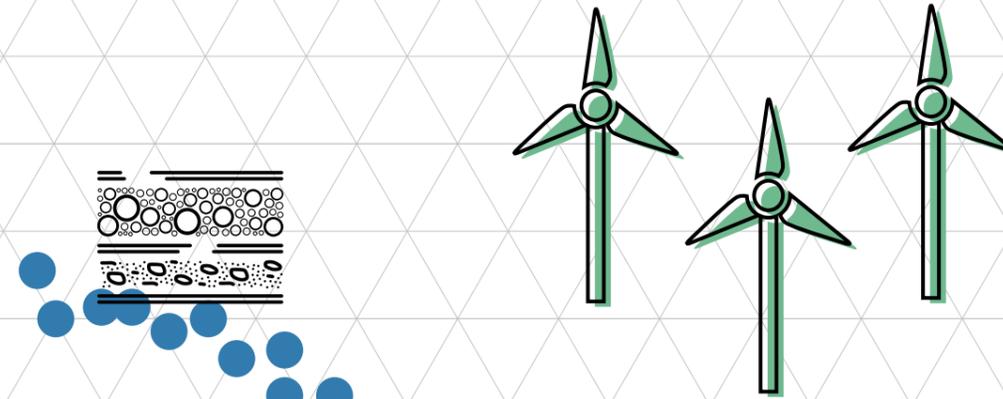
2. L'ÉCO-CONCEPTION



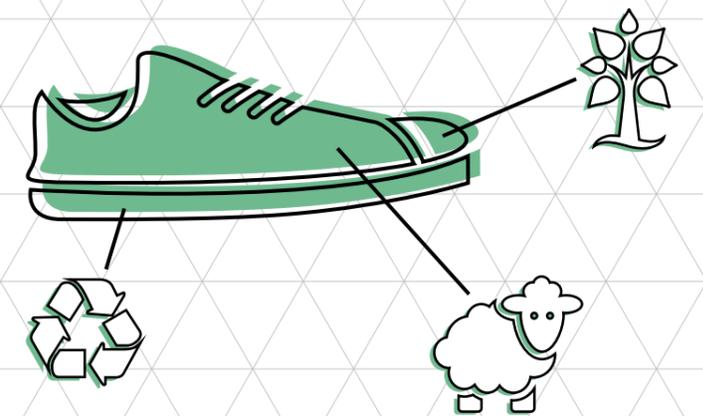
3. L'ÉCOLOGIE INDUSTRIELLE ET TERRITORIALE



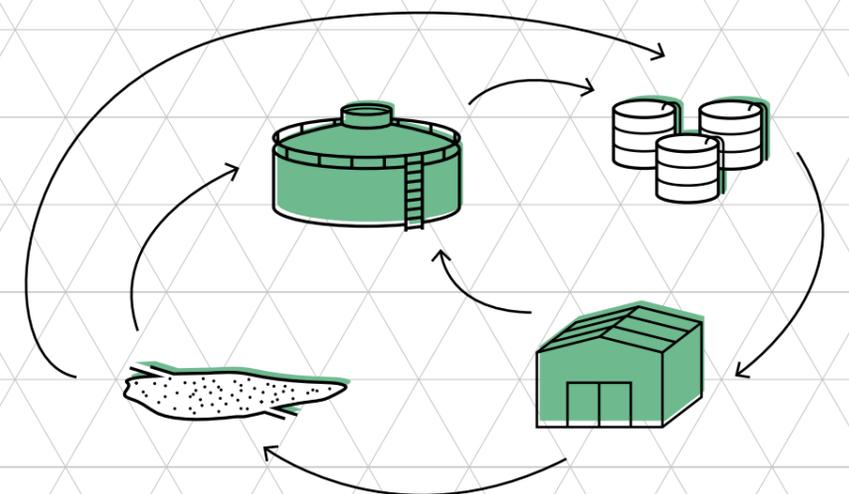
1. L'APPROVISIONNEMENT DURABLE



2. L'ÉCO-CONCEPTION



3. L'ÉCOLOGIE INDUSTRIELLE ET TERRITORIALE



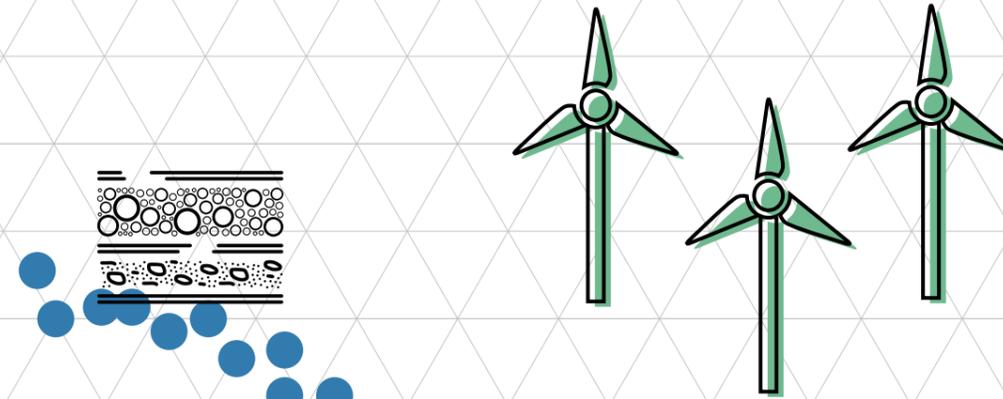
4. L'ÉCONOMIE DE LA FONCTIONNALITÉ

Vente de **l'usage du bien** et non de l'objet lui-même.

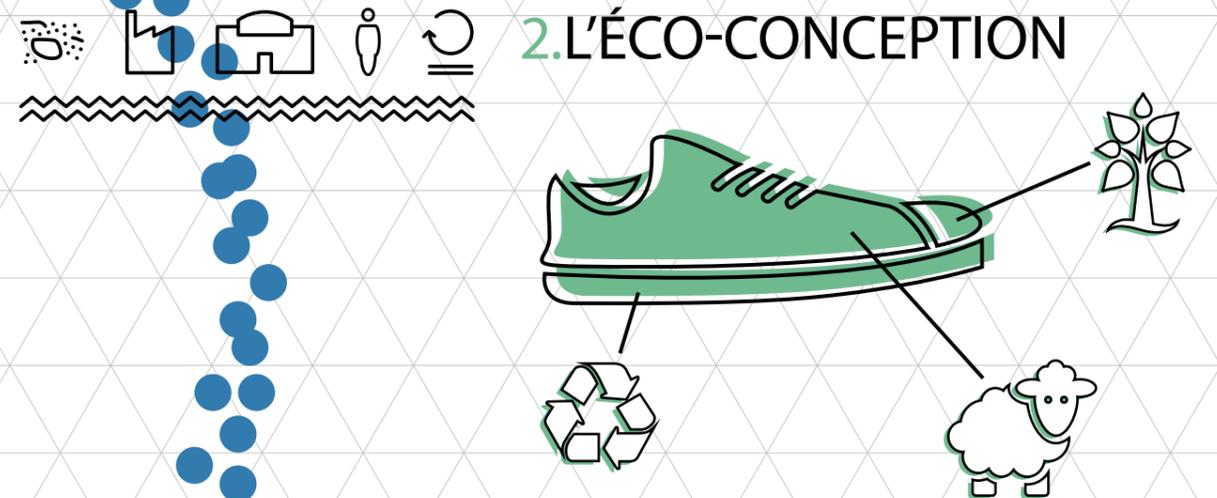


QUELLE ÉCONOMIE POUR DEMAIN ?

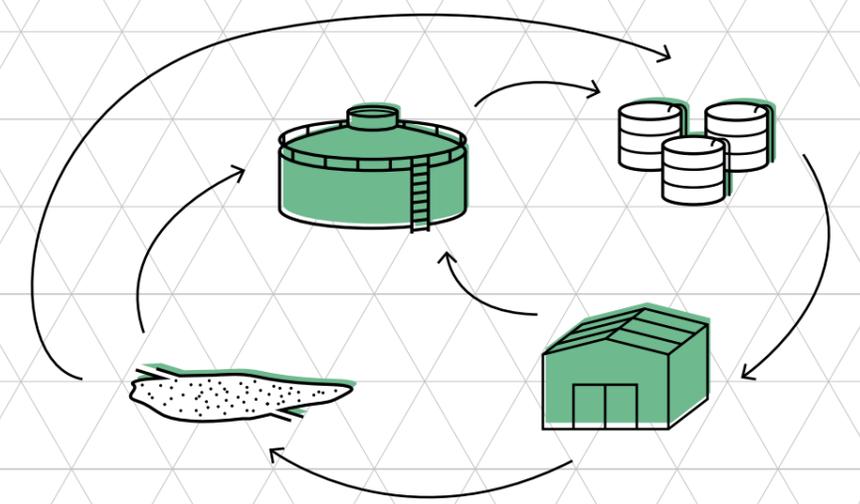
1. L'APPROVISIONNEMENT DURABLE



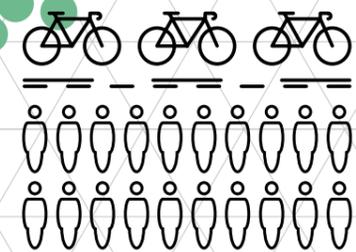
2. L'ÉCO-CONCEPTION



3. L'ÉCOLOGIE INDUSTRIELLE ET TERRITORIALE

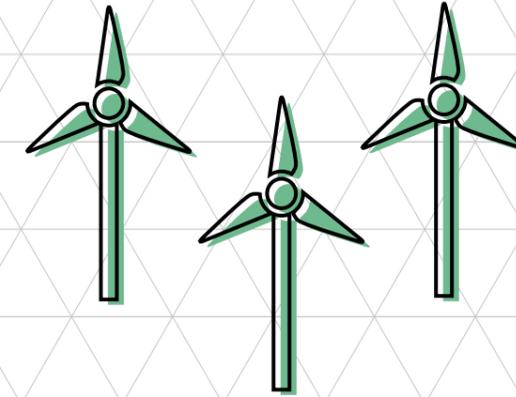


4. L'ÉCONOMIE DE LA FONCTIONNALITÉ

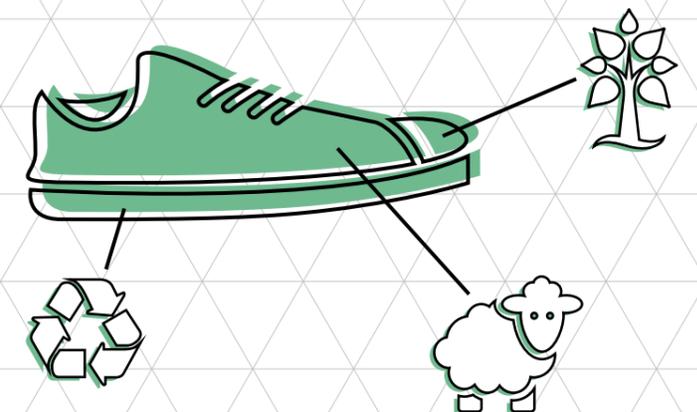


QUELLE ÉCONOMIE POUR DEMAIN ?

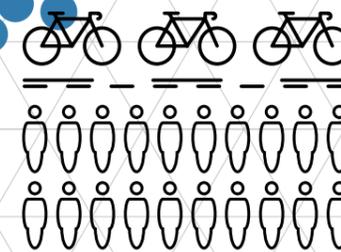
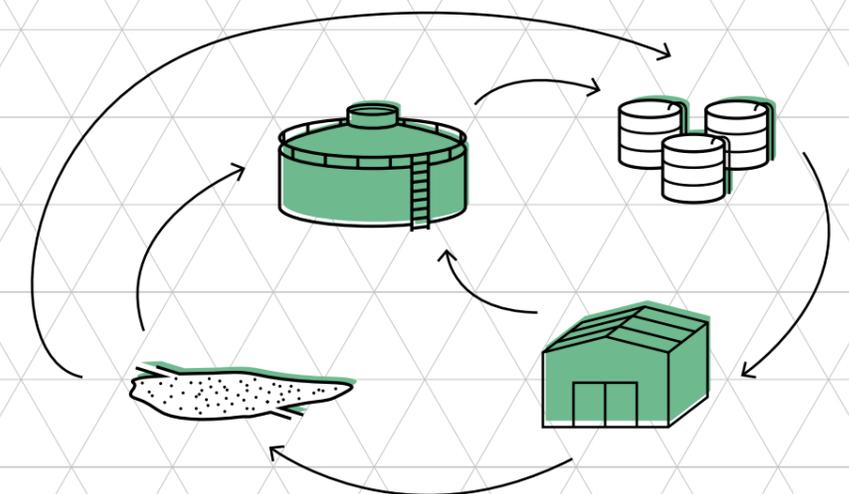
1. L'APPROVISIONNEMENT DURABLE



2. L'ÉCO-CONCEPTION



3. L'ÉCOLOGIE INDUSTRIELLE ET TERRITORIALE



5. LA CONSOMMATION RESPONSABLE

Sens éthique et utilité sociale de l'achat. Le **consom'acteur** a une démarche d'achat réfléchie.

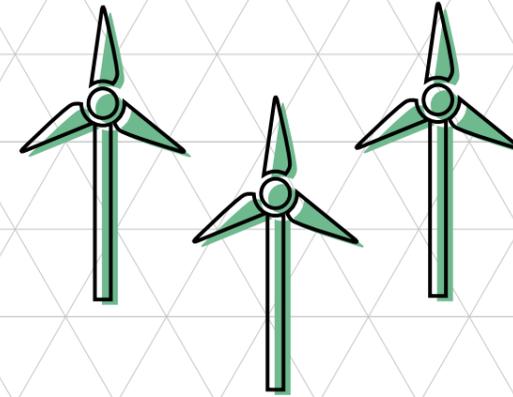


4. L'ÉCONOMIE DE LA FONCTIONNALITÉ

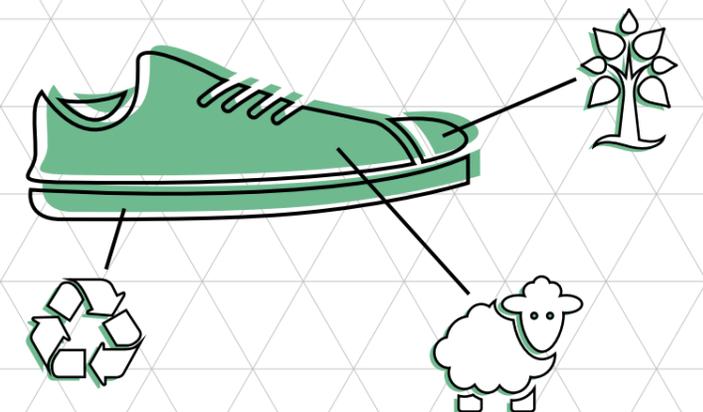


QUELLE ÉCONOMIE POUR DEMAIN?

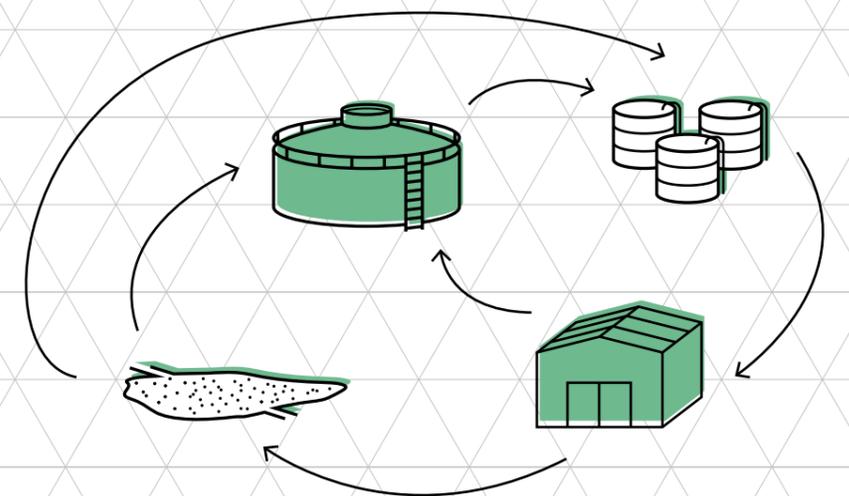
1. L'APPROVISIONNEMENT DURABLE



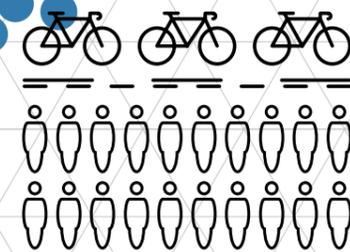
2. L'ÉCO-CONCEPTION



3. L'ÉCOLOGIE INDUSTRIELLE ET TERRITORIALE



4. L'ÉCONOMIE DE LA FONCTIONNALITÉ

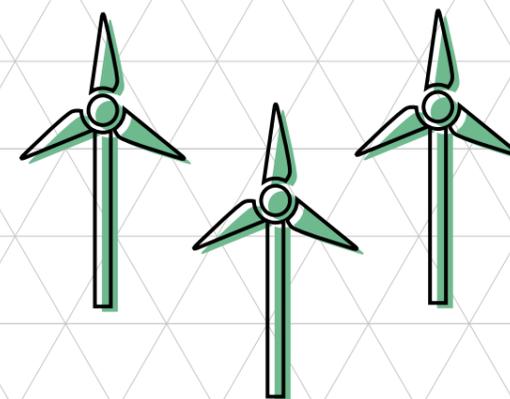


5. LA CONSOMMATION RESPONSABLE

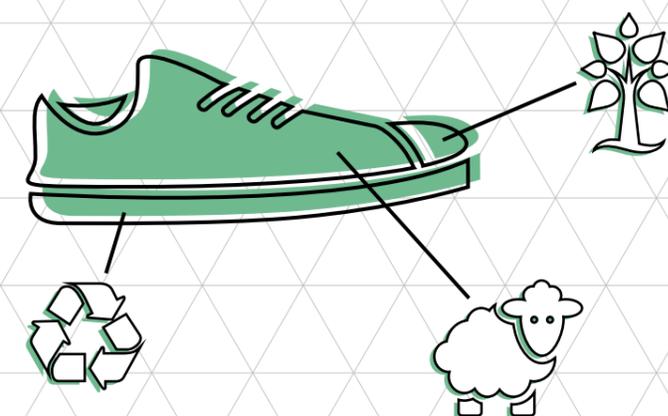


QUELLE ÉCONOMIE POUR DEMAIN?

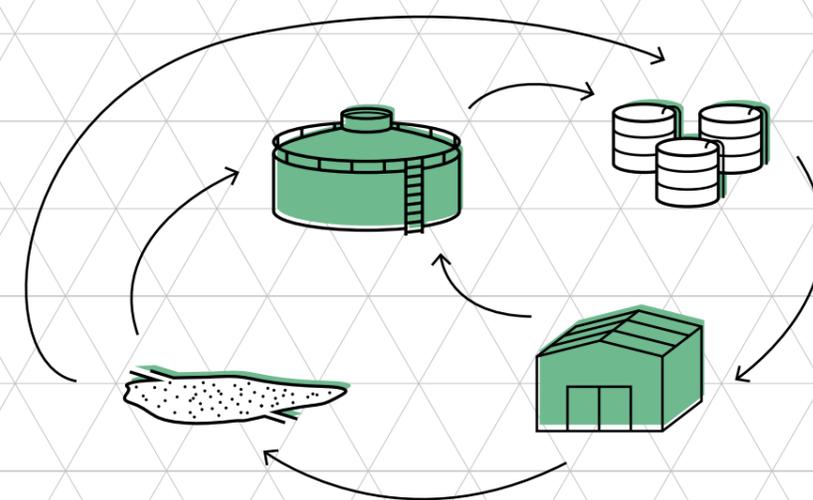
1. L'APPROVISIONNEMENT DURABLE



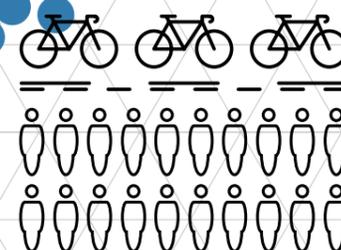
2. L'ÉCO-CONCEPTION



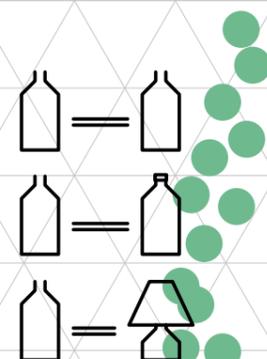
3. L'ÉCOLOGIE INDUSTRIELLE ET TERRITORIALE



4. L'ÉCONOMIE DE LA FONCTIONNALITÉ



6. ALLONGEMENT DE LA DURÉE D'USAGE



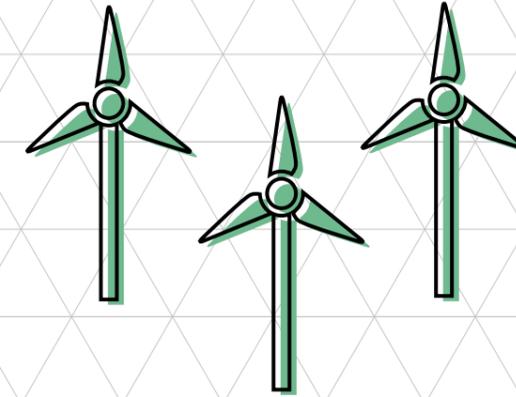
Réemploi : utilisation pour un usage identique.
Réparation : remise en fonction.
Réutilisation : utilisation pour une fonction différente.

5. LA CONSOMMATION RESPONSABLE

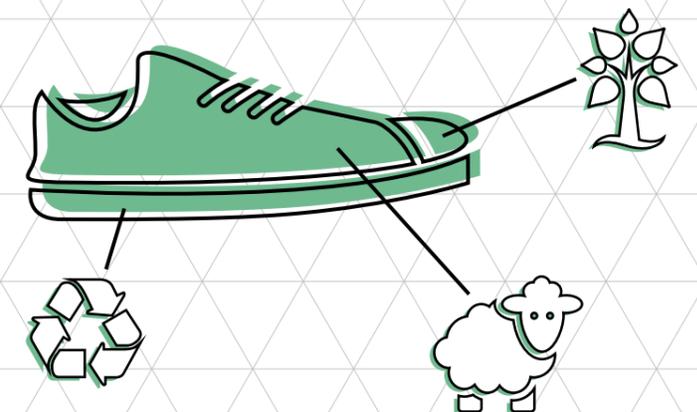


QUELLE ÉCONOMIE POUR DEMAIN?

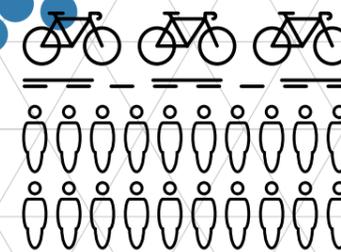
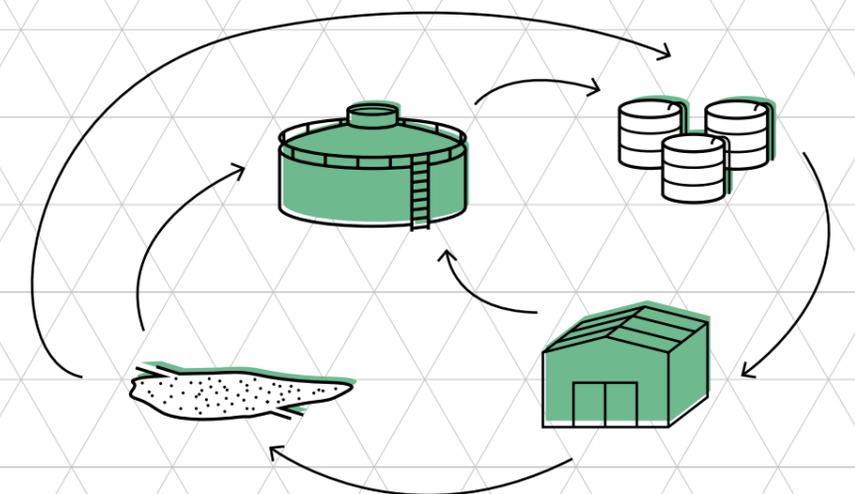
1. L'APPROVISIONNEMENT DURABLE



2. L'ÉCO-CONCEPTION



3. L'ÉCOLOGIE INDUSTRIELLE ET TERRITORIALE



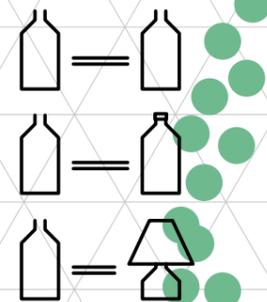
4. L'ÉCONOMIE DE LA FONCTIONNALITÉ



5. LA CONSOMMATION RESPONSABLE



6. ALLONGEMENT DE LA DURÉE D'USAGE



QUELLE ÉCONOMIE POUR DEMAIN?

7. RECYCLAGE ET VALORISATION DES DÉCHETS

Techniques de transformation des déchets pour une **réintroduction dans le cycle de production.**



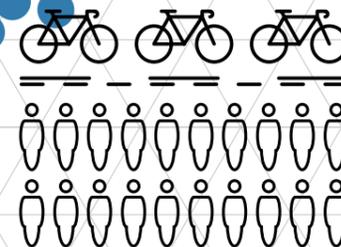
6. ALLONGEMENT DE LA DURÉE D'USAGE



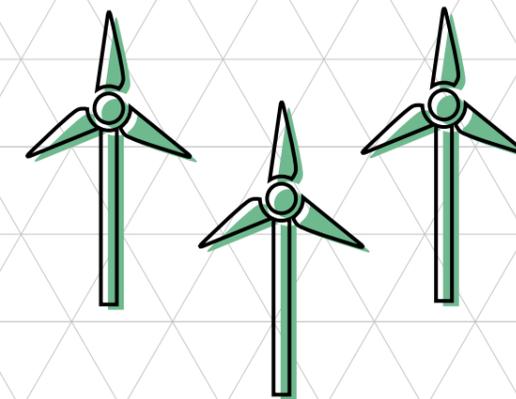
5. LA CONSOMMATION RESPONSABLE



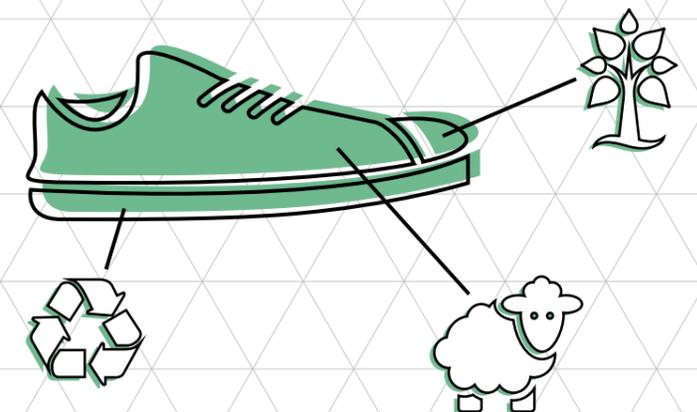
4. L'ÉCONOMIE DE LA FONCTIONNALITÉ



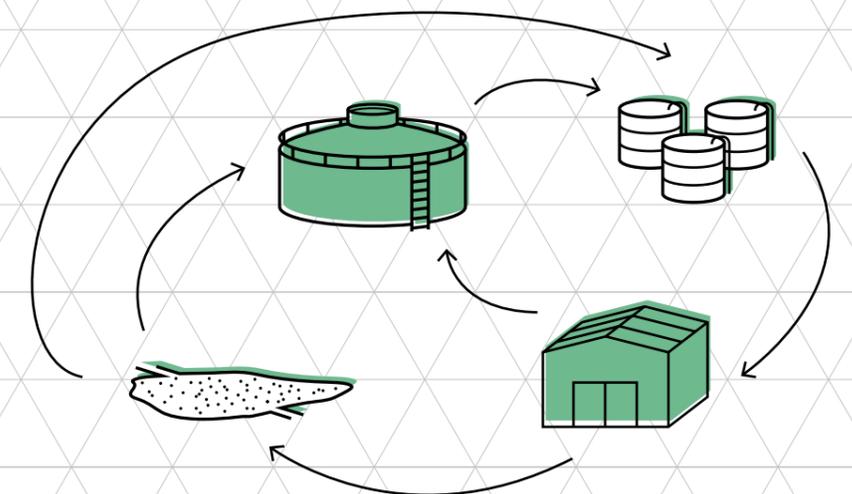
1. L'APPROVISIONNEMENT DURABLE



2. L'ÉCO-CONCEPTION

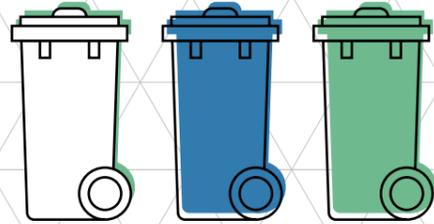


3. L'ÉCOLOGIE INDUSTRIELLE ET TERRITORIALE



QUELLE ÉCONOMIE POUR DEMAIN?

7. RECYCLAGE ET VALORISATION DES DÉCHETS



6. ALLONGEMENT DE LA DURÉE D'USAGE



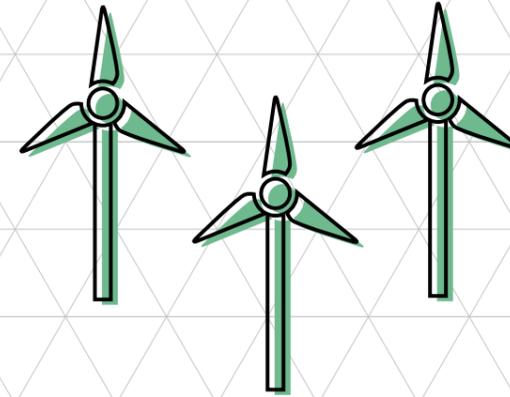
5. LA CONSOMMATION RESPONSABLE



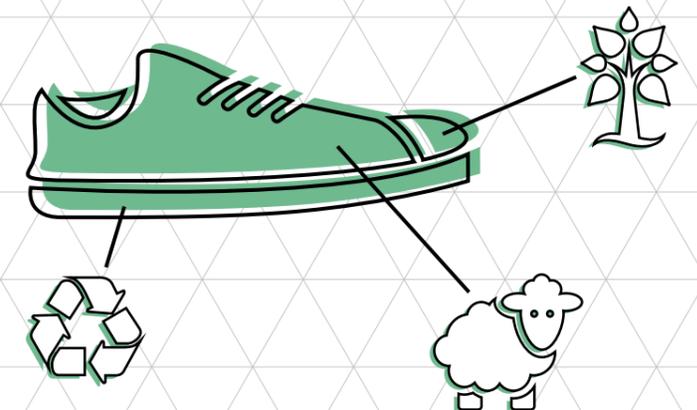
4. L'ÉCONOMIE DE LA FONCTIONNALITÉ



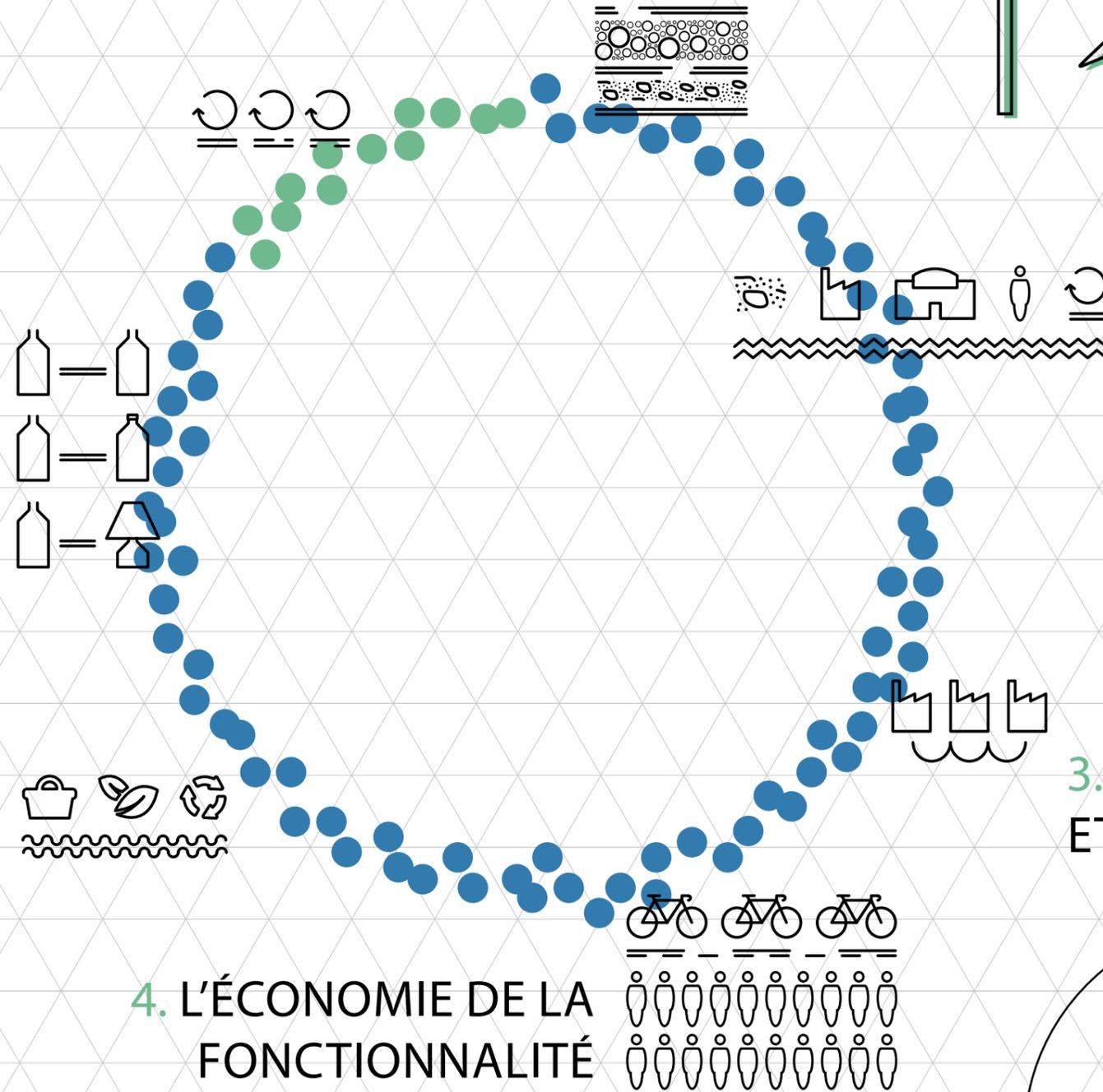
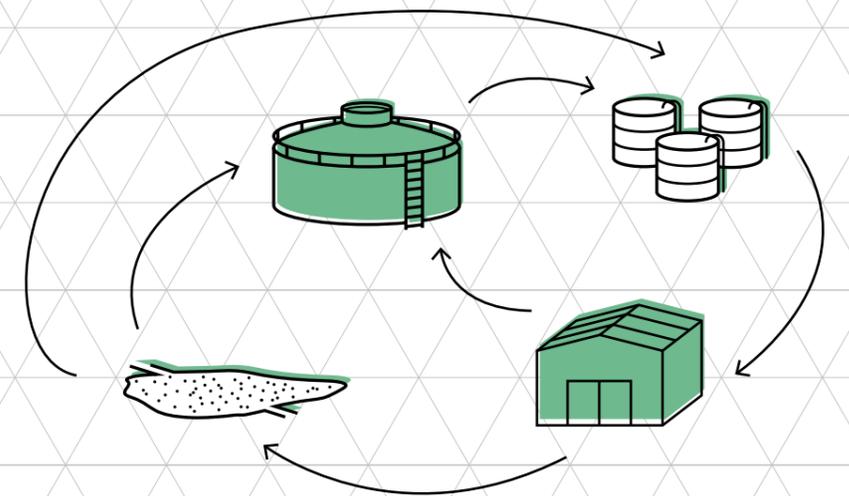
1. L'APPROVISIONNEMENT DURABLE



2. L'ÉCO-CONCEPTION



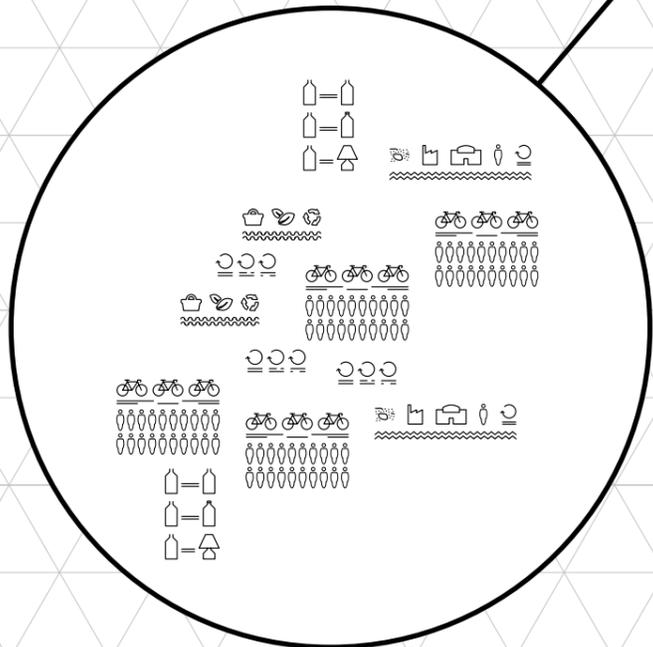
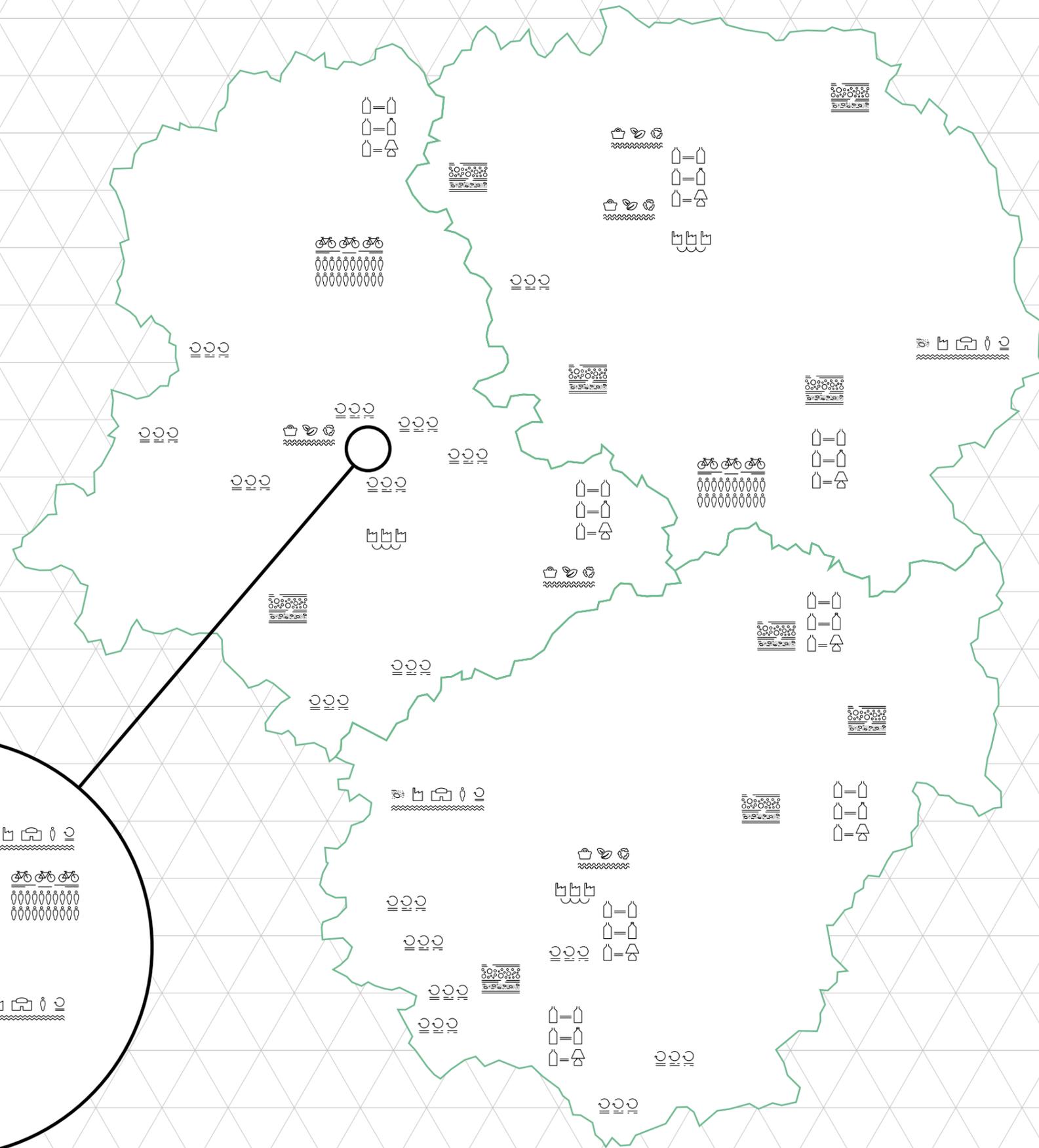
3. L'ÉCOLOGIE INDUSTRIELLE ET TERRITORIALE

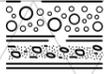
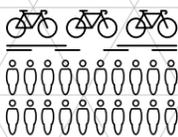
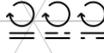


Chapitre2

ET CONCRÈTEMENT
SUR NOS
TERRITOIRES ?

UNE MULTIPLICITÉ D'ACTEURS



- 9  **Approvisionnement durable**
- 4  **Éco-conception**
- 3  **Écologie industrielle et territoriale**
- 6  **Économie de la fonctionnalité**
- 7  **Consommation responsable**
- 0  **Allongement de la durée d'usage**
- 20  **Recyclage et valorisation des déchets**



PONTY COMPOST ENVIRONNEMENT

RÉEMPLOI, RÉUTILISATION ET PRÉVENTION DES DÉCHETS
MONCEAUX-SUR-DORDOGNE, CORRÈZE



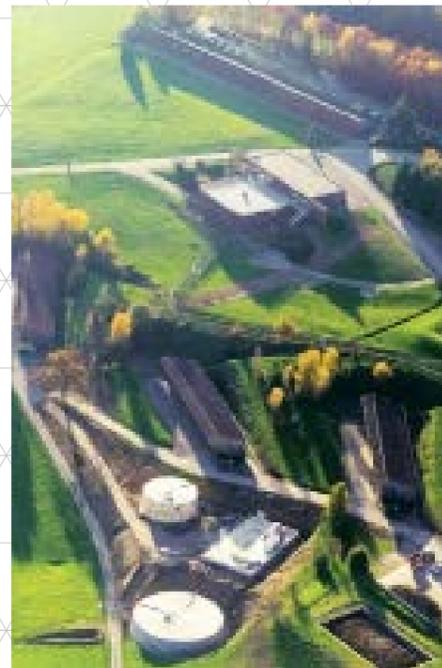
- Entreprise créée en 2007 par un couple d'agriculteurs, les Ponty.
- Spécialisée dans **la valorisation et le traitement des déchets organiques** (végétaux issus des jardins et des espaces verts, sous produits des industries agroalimentaires, sous produits organiques d'origine agricole, déchets de restauration collective, déchets de supermarchés et boues de station d'épuration).
- Déchets **compostés** pour la **fabrication de produits azotés et d'engrais**.

Crédit photo: Julien Bachellerie
pour La Montagne



UNITÉ DE MÉTHANISATION À LA FERME

APPROVISIONNEMENT DURABLE
PÔLE LANAUD, LIMOGES, HAUTE-VIENNE



- **Procédé biologique** permettant de **valoriser des matières organiques** en produisant une énergie renouvelable (le **biogaz**) et un **digestat**.
- Le biogaz, composé majoritairement de méthane est **valorisé en électricité et en chaleur**.
- Le digestat qui conserve l'intégralité de sa valeur fertilisante est **utilisé comme engrais de ferme**.
- 5 700 tonnes de matières brutes récupérées tous les ans pour 600 000 KWh d'électricité et 769 000 KWh d'énergie thermique produits.



Crédit photo: Pôle de Lanaud (en haut)
et Sébastien Aricot (ci-contre)

EARL LA SALLE

APPROVISIONNEMENT DURABLE
LE CHAUCHET, CREUSE



Unité de méthanisation du Chauchet
Crédit photo: www.peyrat-la-noniere.com

- Deux agriculteurs creusois associés pratiquant la polyculture et l'élevage sur 168 hectares.
- Technique : **extraction de gaz des fumiers par brassage et chauffage**. Le gaz est envoyé dans un moteur entraînant une génératrice.
- Objectif : **diminuer la quantité d'émission de méthane** en retraitant le fumier des ruminants pour **produire de l'électricité et de la chaleur**.
- Production : de 450 000 à 500 000 KWh par an pour 3 000 à 5 000 m³ de matière organique traitée, ce qui correspond à **la consommation de 160 foyers**. L'électricité est vendue à EDF et permet de chauffer l'habitation, la salle de traite, l'eau des vaches et tout le lieu-dit du Cherchaud, au Chauchet.

Exemple d'une unité de méthanisation
Crédit photo : www.naskeo.com





V'LIM, LOCATION DE VÉLOS LONGUE DURÉE

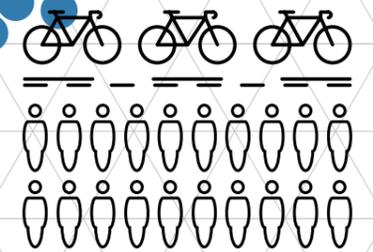
ÉCONOMIE DE LA FONCTIONNALITÉ
LIMOGES, HAUTE-VIENNE



- Service de location longue durée de vélos à tarif préférentiel encourageant **la pratique des modes doux dans les déplacements quotidiens.**
- Développé par la Communauté d'Agglomération Limoges Métropole.
- Durée de location : d'un jour à un an.
- Quantité : 400 vélos **dont 220 électriques.**



Le service a d'abord ouvert aux étudiants en 2014 puis s'est élargi aux particuliers en 2015.



SOSTRA' PALETTES

RÉEMPLOI, RÉUTILISATION ET PRÉVENTION DES DÉCHETS
LA SOUTERRAINE, CREUSE



- **Chantier d'insertion professionnelle** créé en 2008 qui permet aux entreprises de **se débarrasser de leurs palettes encombrantes gratuitement**.
- Palettes **recupérées et recyclées** en sacs d'allume-feu, en bois de chauffage, en composteurs, en bacs à fleurs, en abris et nichoirs pour oiseaux ou encore en caillebotis en dalles.
- L'entreprise a su valoriser au mieux les palettes en créant des **produits bruts et naturels**.



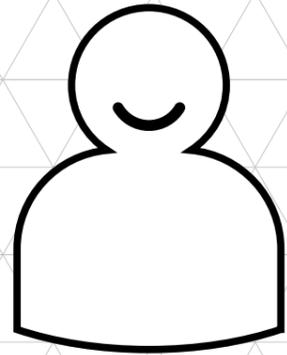
Crédit photo : L'Écho (en haut)
et Marchoucreuse (ci-contre)



QUELS BÉNÉFICES POUR LES COLLECTIVITÉS TERRITORIALES ?



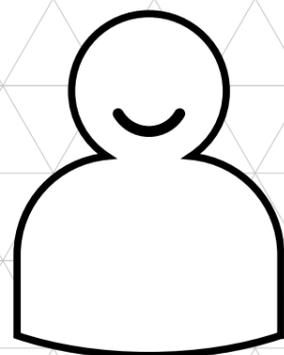
QUELS BÉNÉFICES POUR LES COLLECTIVITÉS TERRITORIALES ?



GAINS SOCIAUX ET HUMAINS

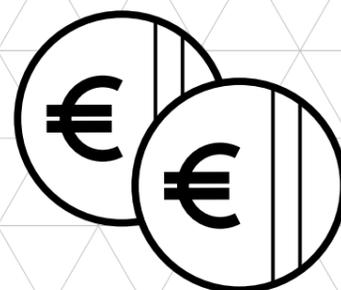
Offre de formations
et maintien ou
création **d'emplois.**

QUELS BÉNÉFICES POUR LES COLLECTIVITÉS TERRITORIALES ?



GAINS SOCIAUX ET HUMAINS

Offre de formations
et maintien ou
création **d'emplois**.

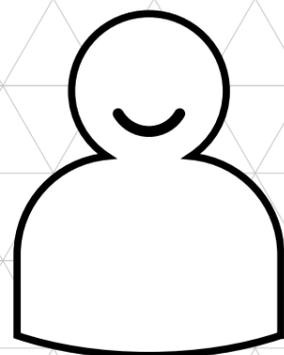


GAINS ÉCONOMIQUES

Économie de coûts
sur les **matières**
premières, les **déchets**
et **l'énergie**.

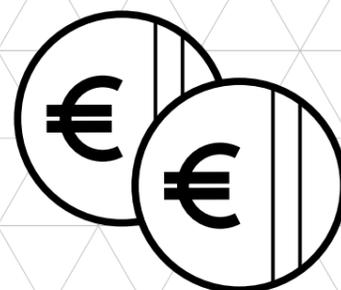


QUELS BÉNÉFICES POUR LES COLLECTIVITÉS TERRITORIALES ?



GAINS SOCIAUX ET HUMAINS

Offre de formations et maintien ou création **d'emplois**.



GAINS ÉCONOMIQUES

Économie de coûts sur les **matières premières**, les **déchets** et **l'énergie**.

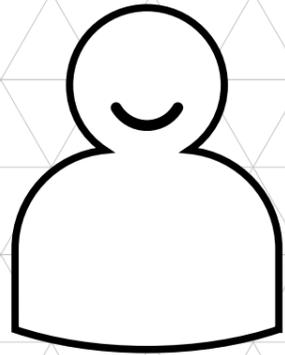


GAINS D'IMAGE

Développement d'activités et de filières **locales**, **offre de services**, **maintien ou arrivée de population**, attractivité économique et touristique renforcée.

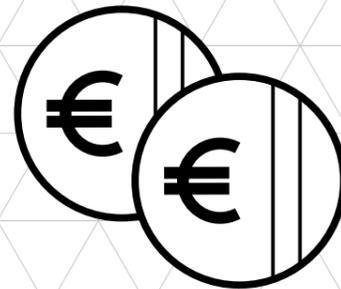


QUELS BÉNÉFICES POUR LES COLLECTIVITÉS TERRITORIALES ?



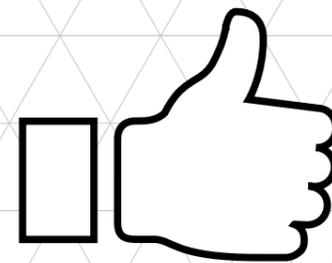
GAINS SOCIAUX ET HUMAINS

Offre de formations et maintien ou création **d'emplois**.



GAINS ÉCONOMIQUES

Économie de coûts sur les **matières premières**, les **déchets** et **l'énergie**.



GAINS D'IMAGE

Développement d'activités et de filières **locales**, **offre de services**, **maintien ou arrivée de population**, attractivité économique et touristique renforcée.

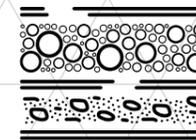


GAINS ÉCOLOGIQUES

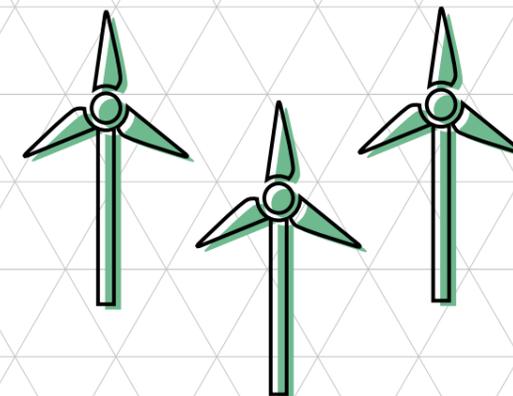
Bien-être accru et **meilleure qualité de vie** pour les habitants du territoire.

MERCI

DEVOTRE ATTENTION



DES QUESTIONS?



CITÉ SCOLAIRE
RAYMOND

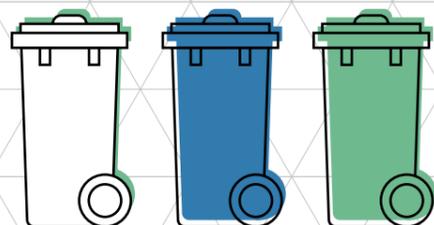
Loewy



Conception et réalisation : Ronan Bardonneau
Une réalisation de la Direction régionale de l'Environnement,
de l'Aménagement et du Logement

QUELLE ÉCONOMIE POUR DEMAIN?

7. RECYCLAGE ET VALORISATION DES DÉCHETS



6. ALLONGEMENT DE LA DURÉE D'USAGE



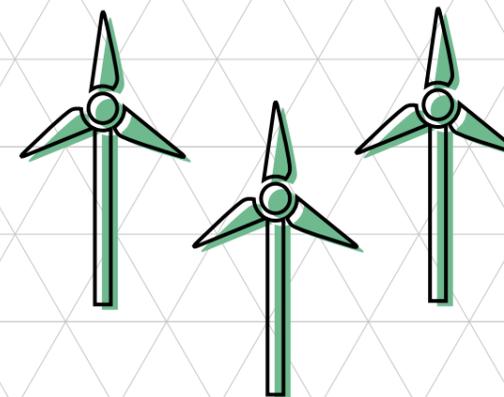
5. LA CONSOMMATION RESPONSABLE



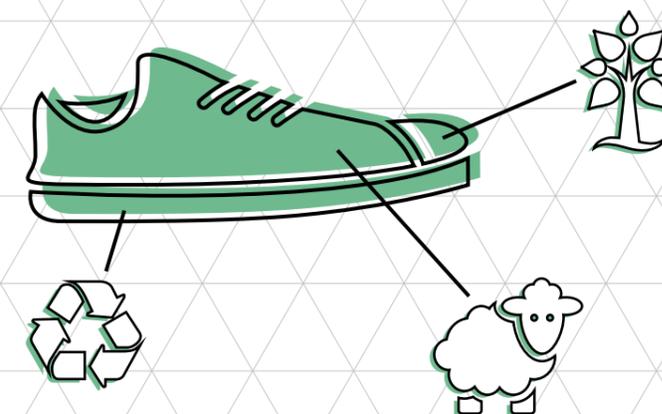
4. L'ÉCONOMIE DE LA FONCTIONNALITÉ



1. L'APPROVISIONNEMENT DURABLE



2. L'ÉCO-CONCEPTION



3. L'ÉCOLOGIE INDUSTRIELLE ET TERRITORIALE

