



SOMMET VIRTUEL DU CLIMAT

Un évènement co-porté par :

www.sommetvirtuelduclimat.com



Sponsor Officiel :

bpifrance

Notre mission : permettre aux entreprises et collectivités de s'engager, d'agir et d'avancer concrètement sur la voie collective de la neutralité carbone



ENTREPRISES ET ORGANISATIONS

Comment se préparer
et pérenniser son entreprise
dans un monde décarboné ?



COLLECTIVITÉS ET TERRITOIRES

Comment arriver
à la neutralité carbone
et rendre son territoire résilient ?



DES LEVIERS
D'ACTIONS
CONCRETS



DES APPORTS
D'EXPERTISE
TECHNIQUE



DES RETOURS
D'EXPÉRIENCES
INSPIRANTS

Les co-porteurs



APCC

L'Association des Professionnels en Conseil Climat Energie et Environnement représente les bureaux d'études qui conseillent les entreprises, collectivités et établissements publics sur les sujets liés à la transition énergétique. Parmi ses actions phares, elle anime des groupes de travail métiers, organise des webconférences et événements, publie des articles et autres livrables.



ADEME

L'Agence De l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie participe à la mise en œuvre des politiques publiques dans les domaines de l'environnement, de l'énergie et du développement durable. Elle met à disposition des entreprises, collectivités locales, pouvoirs publics et grand public ses capacités d'expertise et de conseil.



ABC

Depuis 2011, l'Association Bilan Carbone (ABC) participe activement à la lutte contre le changement climatique en fédérant les expertises, en sensibilisant les parties prenantes et en mettant à disposition des organisations les solutions et bonnes pratiques adéquates – à l'échelle national et international – pour réussir leur transition énergie-climat.



Fédération CINOV

Le CINOV est la fédération patronale représentative des métiers de la prestation intellectuelle du conseil, de l'ingénierie et du numérique. Ses domaines d'activités sont variés, allant de la construction au tourisme en passant par l'environnement, l'énergie et le changement climatique.

MERCI !

Sponsor Officiel



Sponsors Gold



Sponsors Silver



Partenaires



Soutenir le SVC

Nous avons à cœur de proposer un événement accessible à tous et donc **100% gratuit pour les participants**. Cependant, pour qu'un tel événement puisse avoir lieu, nous devons déployer de nombreuses ressources (humaines, techniques)... Qui nécessitent un certain financement !

Si vous appréciez notre initiative, et pour compléter les ressources apportées par les co-porteurs et nos sponsors, **nous vous invitons à nous montrer votre soutien en laissant un pourboire à prix libre** pour votre participation à l'événement ! Par exemple, vous pourriez imaginer faire don du montant du repas, du billet de train ou de l'hôtel que vous auriez payé si vous vous étiez déplacé.

NB : votre contribution ne pourra pas faire l'objet d'une défiscalisation.





SOMMET
VIRTUEL
DU CLIMAT

WEBCONFÉRENCE

L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE, UNE PALETTE D'OUTILS CONTRIBUTIFS D'UNE STRATÉGIE
CLIMAT D'ENTREPRISE ET DE TERRITOIRE

23 Novembre 2021 – 14h00 à 15h30



Intervenantes et programme



Introduction : interactions
entre économie circulaire
& climat



Une norme pour
contribuer à l'économie
circulaire

Anne BENADY
Responsable
Environnement &
Economie circulaire
Groupe AFNOR



Témoignage d'entreprise
engagée pour le climat et
l'économie circulaire

Béatrice DOSGHEAS
International
Sustainability Manager
Evergreen Garden Care



Nouveaux outils normatifs
en développement à
l'international

Clarisse ISSANES
Chef de projet
Normalisation
AFNOR Normalisation



Focus Ecologie industrielle
& territoriale : le
métabolisme territorial

Magaly PENNEQUIN
Co-gérante
JPC Partner



Témoignage d'une
communauté
d'agglomération engagée

Anne LEMAIRE
Chargée de l'animation des
politiques communautaires
liées à l'écocitoyenneté &
l'économie circulaire
CAPSO



Anne BENADY

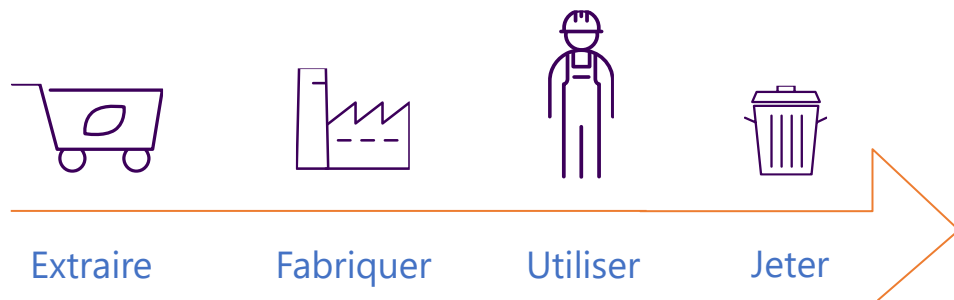
Responsable
Environnement &
Economie
circulaire
Groupe AFNOR

INTRODUCTION : INTERACTIONS ENTRE ÉCONOMIE CIRCULAIRE & CLIMAT

afnor
GROUPE

Une définition de l'économie circulaire

ÉCONOMIE LINÉAIRE



VS

L'économie circulaire peut se définir **comme un système économique d'échange et de production** qui, à tous les stades du cycle de vie des produits, vise à augmenter l'efficacité de l'utilisation des ressources et à diminuer l'impact sur l'environnement tout en développant le bien être des individus (*Définition norme XP X30-901*).

Ce modèle s'inspire du fonctionnement en boucle des écosystèmes naturels contrairement aux modèles économiques standards linéaires qui reposent sur une utilisation sans limites des ressources et générateurs de déchets.

ÉCONOMIE CIRCULAIRE



La finalité de l'économie circulaire, contribuer au développement durable !

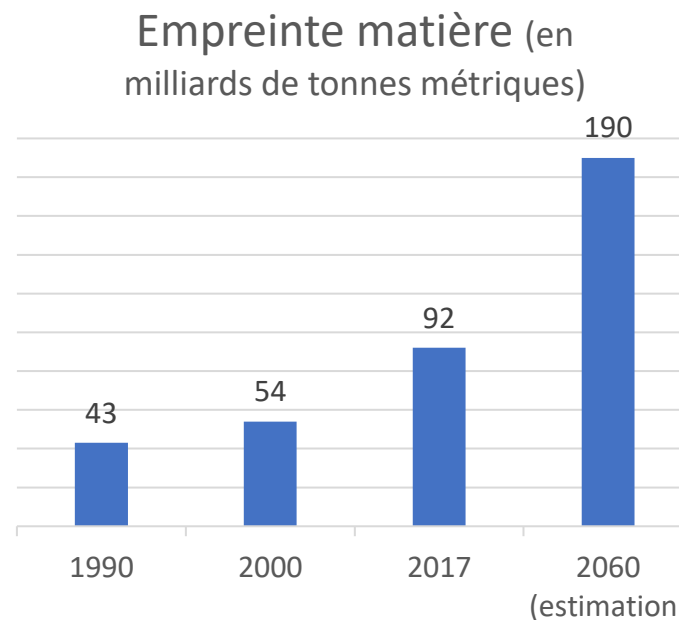
Interactions entre économie circulaire & climat

62% des émissions mondiales de gaz à effet de serre (GES) sont libérées pendant l'extraction (24,5%) & la transformation (19,6%) ou la fabrication (18,3%) des matières composant les produits de consommation (hors GES liés à l'utilisation des terres & à la foresterie).

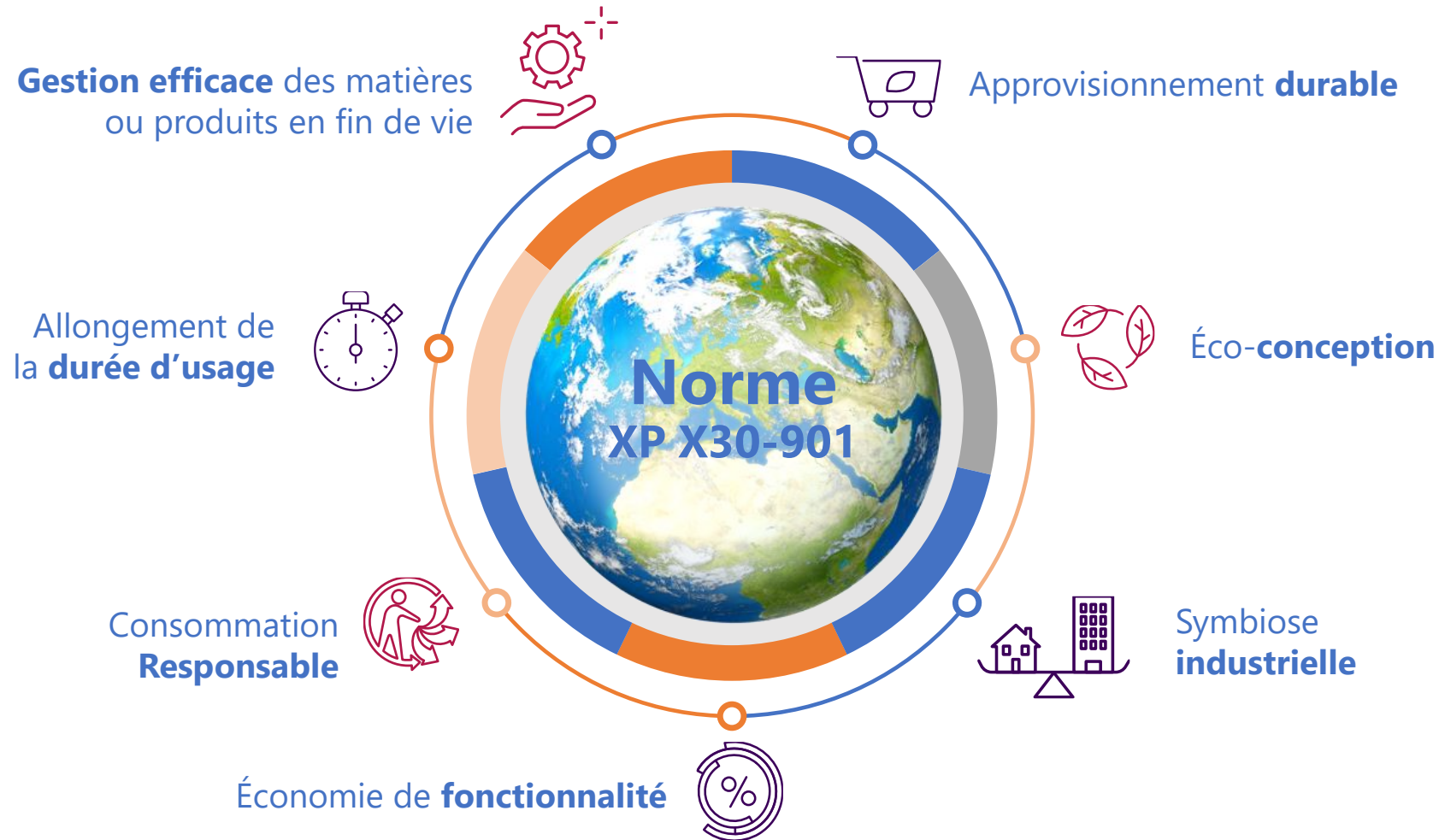
Or, **seulement 9%** des 92,5 milliards de tonnes de matières premières vierges (minéraux, combustibles fossiles, métaux et biomasse) exploitées chaque année au niveau planétaire **sont réinjectées dans le système.**

Circularity Gap Report publié par l'organisation Circle Economy à l'occasion du forum de Davos de 2019

L'empreinte matérielle mondiale augmente plus vite que la croissance démographique et économique !



Les 7 domaines d'action de l'économie circulaire et leur interaction avec le changement climatique



Ces 7 domaines d'actions sont interconnectés et à considérer de façon holistique.

oooooooooooooooo

Le découpage vise à faciliter l'appropriation du concept par les acteurs au long de la chaîne de valeur.

L'approvisionnement durable

L'approvisionnement durable (extraction et achats durables) concerne le mode d'exploitation/extraction des matières premières. Il vise une exploitation efficace des ressources et une réduction des externalités sociales en limitant les rebuts d'exploitation et l'impact sur l'environnement.

Ce pilier concerne également les éléments relatifs aux achats privés et publics.



POUR UNE EXPLOITATION EFFICACE DES RESSOURCES, LES **BONNES PRATIQUES** SONT :



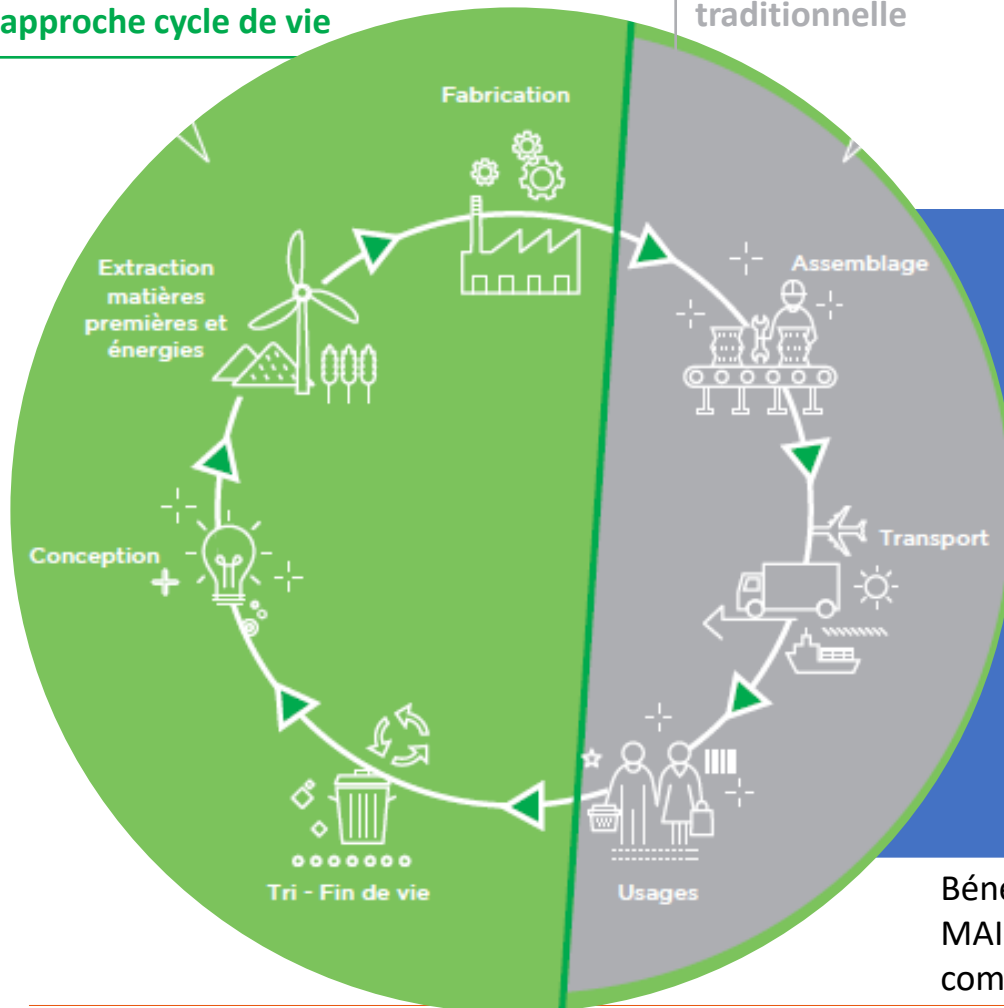
- › Exploiter les gisements de matières premières en totalité et ne pas se contenter de les « écrémer » ;
- › Exploiter les ressources renouvelables en tenant compte de leur capacité de renouvellement ;
- › Limiter les impacts sur l'environnement lors de l'exploitation ;
- › Remettre en état les sites après exploitation ;
- › Avoir recours le plus possible à des matières premières issues du recyclage.

L'approvisionnement durable contribue à une réduction des émissions de GES dès l'amont de la chaîne de valeur.

L'éco-conception

Éco-conception
en approche cycle de vie

Conception
traditionnelle



L'éco-conception vise à intégrer, de manière systématique, les aspects environnementaux dans la conception et le développement des produits avec pour objectif la réduction des impacts environnementaux négatifs tout au long de leur cycle de vie.

L'éco-conception permet de répondre à plusieurs enjeux majeurs de l'entreprise : gestion des risques, maîtrise des coûts, accès à de nouveaux marchés, fédération des équipes.

LES ÉTAPES
D'UNE DÉMARCHE
D'ÉCO-CONCEPTION
EN ENTREPRISE SONT
LES SUIVANTES :

- 1 | L'éco-conception dans la stratégie de l'entreprise
- 2 | Dimensionnement du projet d'éco-conception
- 3 | Réalisation du produit/service éco-conçu
- 4 | Lancement sur le marché et communication
- 5 | Evaluation des performances et améliorations



Bénéfices pour le climat : potentiel de réduction des émissions à chaque étape du cycle de vie. MAIS l'éco-conception peut ne porter que sur l'impact biodiversité ou eau. Vigilance sur la communication autour du « produit éco-conçu ».

L'écologie industrielle et territoriale

L'écologie industrielle et territoriale (EIT), aussi appelée symbiose industrielle, est caractérisée par des échanges de flux ou une mutualisation de besoins entre plusieurs organisations.

L'EIT vise à optimiser les ressources sur un territoire, qu'il s'agisse d'énergies, d'eau, de matières, de déchets mais aussi d'équipements et d'expertises.



- › Achats groupés de services de collecte de certains déchets DAE
- › Méthanisation des déchets organiques et production de biogaz



L'EIT permet de réduire les impacts liés aux flux (matières, énergies, personnes...) sur une échelle géographique donnée.

L'économie de la fonctionnalité

L'économie de la fonctionnalité privilégie l'usage à la possession et tend à vendre des services liés aux produits plutôt que les produits eux-mêmes.

L'économie de la fonctionnalité challenge l'ensemble du modèle économique d'une entreprise qui vend des produits à l'unité. La coopération avec les utilisateurs et clients finaux est primordiale dans le développement de l'offre.



- › PHILIPS (Signify) vend des heures d'éclairage VS des ampoules
- › MICHELIN vend des kilomètres VS des pneus
- › PANDOBAC vend un service de logistique zéro déchet plutôt que des emballages pour l'agro-alimentaire à usage B2B

L'économie de la fonctionnalité est un facteur clé de résilience économique, environnementale et sociale.

La consommation responsable

La consommation responsable se traduit pour l'acheteur, qu'il soit acteur économique ou citoyen consommateur, par la prise en compte des impacts environnementaux, sociaux et économiques dans l'acte d'achat et d'usage d'un bien ou d'un service.



- › La consommation responsable doit se traduire par la modification des pratiques de consommation (produits réemployés, réparables, réutilisés, etc.)
- › Les acheteurs, prescripteurs et utilisateurs doivent être sensibilisés et informés sur les composantes environnementales et sociales du cycle de vie du produit au même titre que les infos économiques (prix, lieu de production, qualité, etc.)
- › La consommation responsable se traduit aussi par des évolutions de modes d'achats (occasion, reconditionnés) et de consommation (collaborative, achats en commun, économie du partage)



La sobriété dans l'acte de consommer peut permettre de réduire les impacts.

L'allongement de la durée d'usage

L'allongement de la durée d'usage (ADU) se traduit par la mise à disposition d'un produit ou d'un service dans des conditions permettant de prolonger sa durée d'usage au regard d'un produit ou d'un service équivalent.

Les 3 R (réparation, réemploi, réutilisation) sont les leviers de l'ADU :

- › **RÉEMPLOI** : toute opération par laquelle des substances, matières ou produits qui ne sont pas des déchets sont utilisés de nouveau pour un usage identique
- › **RÉUTILISATION** : toute opération par laquelle des substances, matières ou produits qui sont devenus des déchets sont utilisés de nouveau



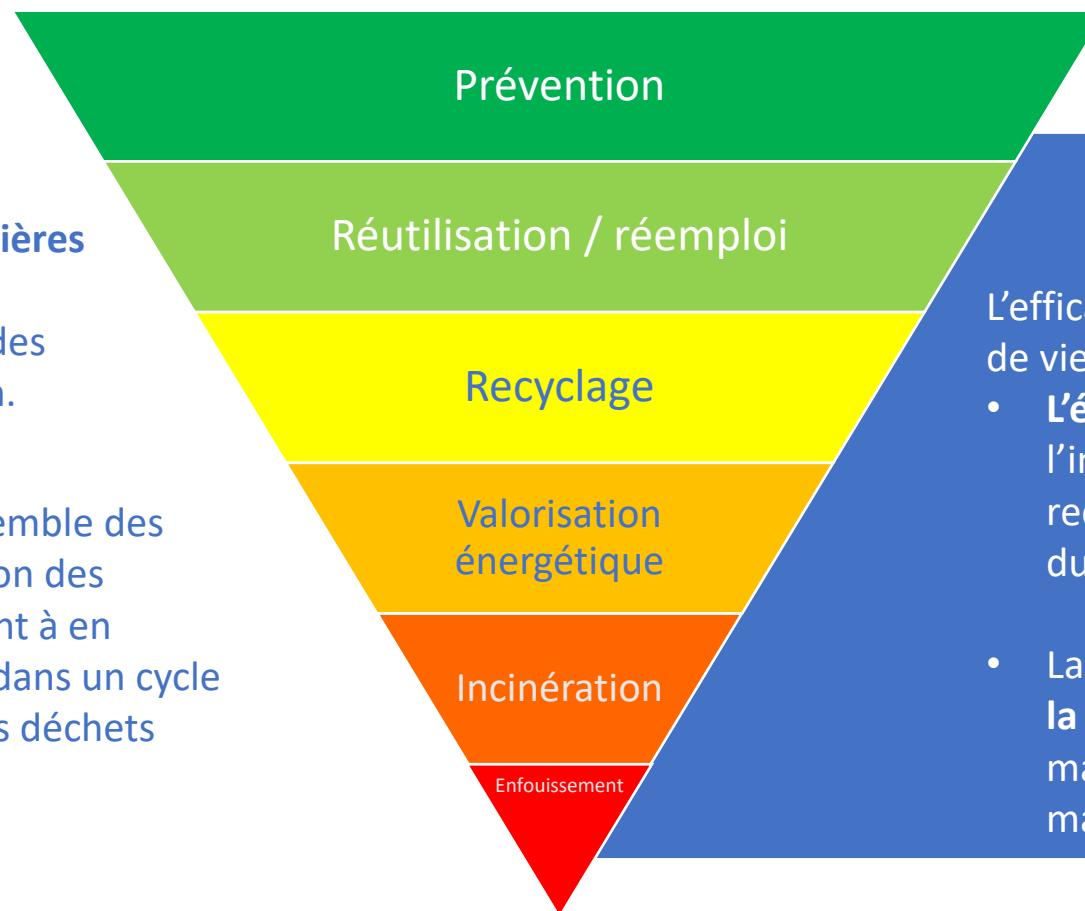
Il s'agit pour le metteur sur le marché de garantir la disponibilité des composants, la modularité des produits facilitant les mises à jour ou la maintenance, la réparabilité, le réemploi.



La gestion efficace des matières et produits en fin de vie

La gestion efficace des matières en fin de vie se traduit par l'opération de valorisation des résidus post-consommation.

Ce domaine concerne l'ensemble des techniques de transformation des déchets après collecte, visant à en réintroduire tout ou partie dans un cycle de production, y compris les déchets organiques.



L'efficacité de la gestion des matières en fin de vie est optimisée si :

- **L'éco-conception** des produits a prévu l'incorporation de matières premières de recyclage (MPR) et / ou la recyclabilité du produit une fois usagé,
- La **collecte, le démantèlement, le tri et la préparation** des déchets et des matières sont efficaces et permettent de massifier les flux de matières à recycler





Anne BENADY

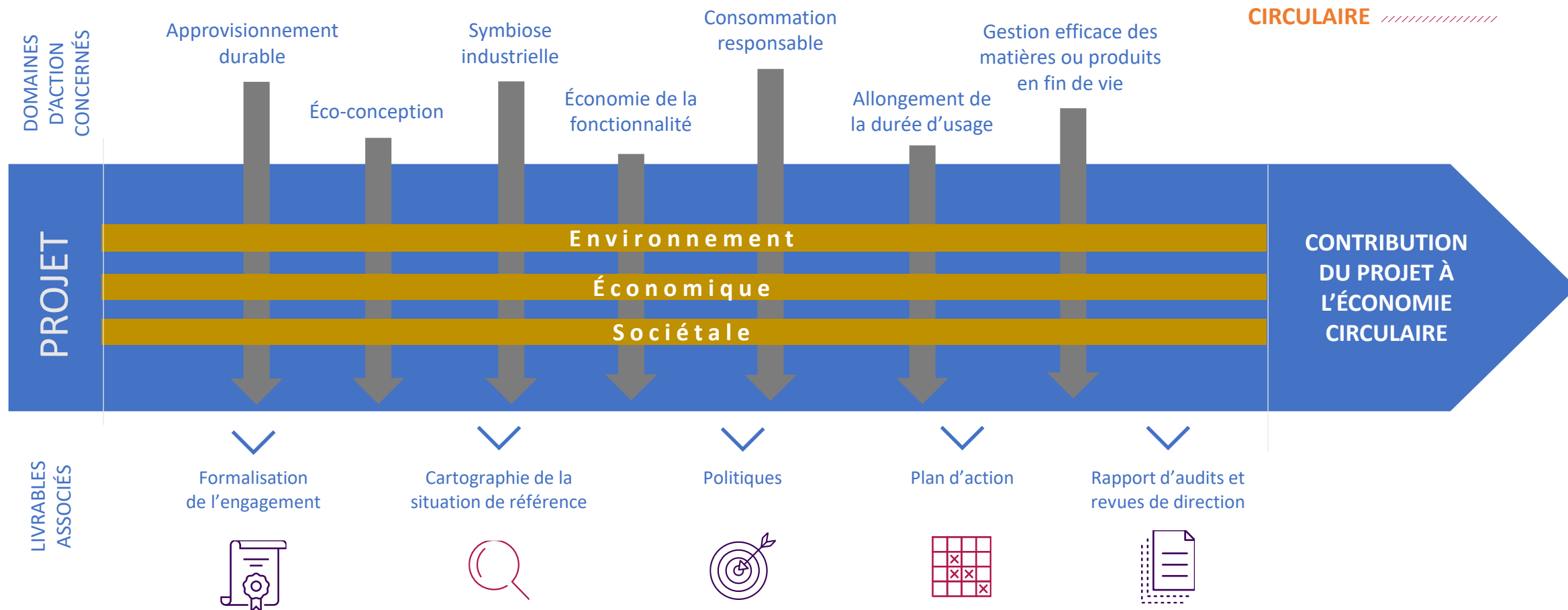
Responsable
Environnement &
Economie
circulaire
Groupe AFNOR

UN OUTIL POUR LA MISE EN ŒUVRE : LA NORME XP X30-901 DE SYSTÈME DE MANAGEMENT DE PROJET D'ÉCONOMIE CIRCULAIRE

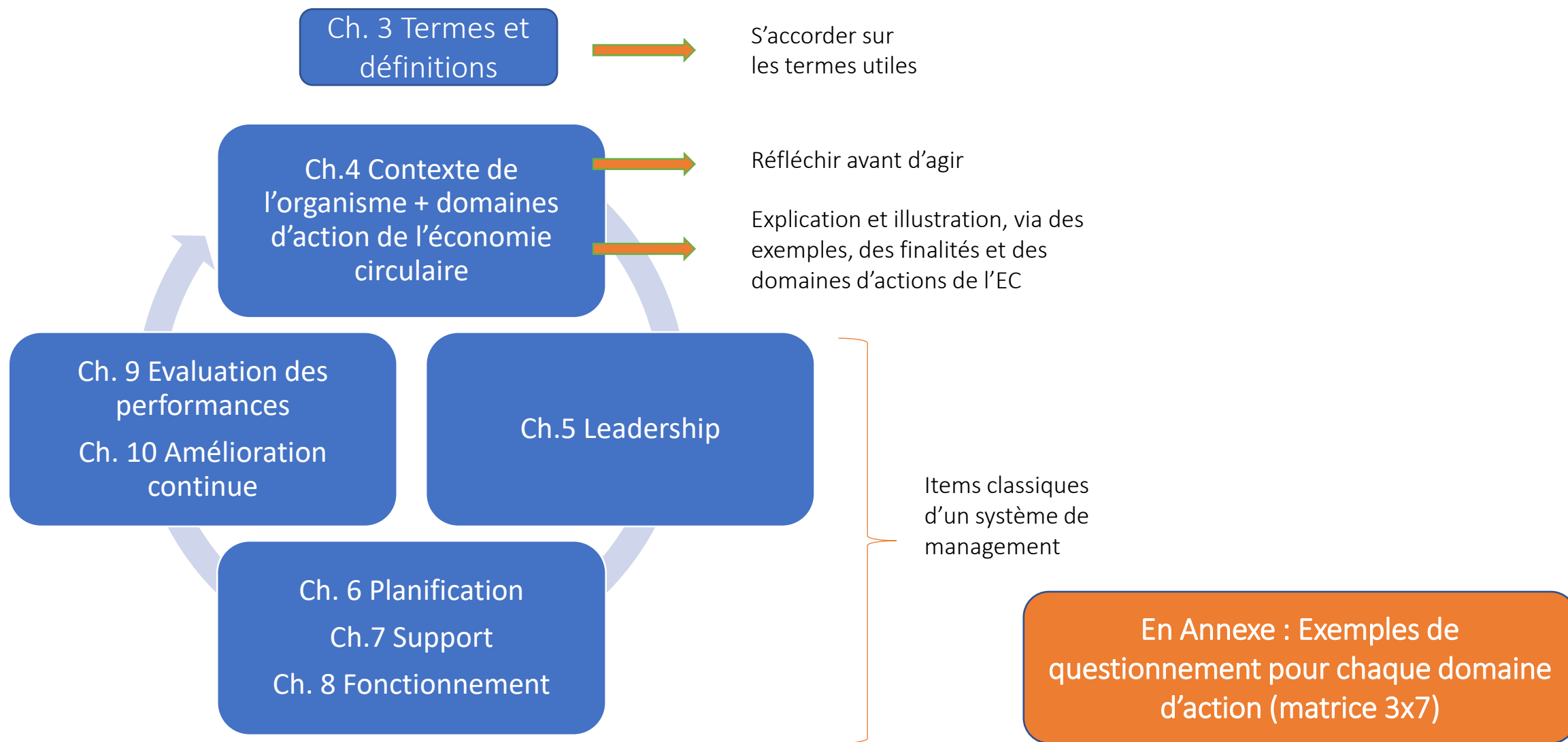


Norme XP X30-901 : outil de diagnostic et de passage à l'action

SYSTÈME DE MANAGEMENT
DE PROJET D'ÉCONOMIE
CIRCULAIRE



Structure du document



Focus sur le chapitre 4 : finalités de l'économie circulaire

Dimensions	Exemples
Environnementale : Diminuer l'impact environnemental	Préserver les ressources naturelles Préserver les espaces naturels et sauvegarder la biodiversité Réduire l'émission de polluants Réduire l'émission de gaz à effet de serre Préserver la qualité de l'eau et des sols ...
Economique : Augmenter l'efficacité dans l'utilisation des ressources	Réduire les frais d'exploitation (économie d'énergie, diminution de l'utilisation de consommables, réduction des gaspillages, etc.) Optimiser et partager les investissements Développer une nouvelle activité (offrir de nouveaux services, développer sa clientèle, etc.) S'assurer de la disponibilité à long terme de l'approvisionnement ...
Sociétale : Améliorer le bien-être des parties intéressées internes et externes	Créer des partenariats Créer des emplois locaux Améliorer les conditions de travail (Préserver la santé des personnes mobilisées dans la production et la réalisation des biens et services) Impliquer les bénéficiaires et consommateurs dans les modes de production et de consommation responsables ...



La norme exige de **prendre en compte simultanément** la contribution des projets aux **3 dimensions du DD** en considérant les **effets directs et indirects** et leurs éventuels **transferts d'impacts** entre les différentes dimensions et les domaines d'action.

La norme XP X30-901 : Un soutien aux projets d'économie circulaire

- Elle aide à la **structuration du projet**
- Elle pousse à la réflexion, avant l'action : identification des **risques de transfert d'impact**, mais aussi des **bénéfices (ou risques) économiques** à changer de modèle
- Elle s'intègre aux systèmes de management des organisations
- Elle a une forte **dimension pédagogique**
- Elle favorise la valorisation des bonnes pratiques et leur partage
- Elle est complémentaire du label Economie circulaire développé par l'Ademe pour les collectivités



**Béatrice
DOSGHEAS**
International
Sustainability
Manager

**Evergreen
Garden Care**

TÉMOIGNAGE D'EVERGREEN GARDEN CARE COMMENT LES SYSTÈMES D'ECONOMIE CIRCULAIRE CONTRIBUENT A LA RÉDUCTION D'ÉMISSIONS CARBONE



Sommaire



Evergreen Garden Care, Qui sommes nous ?



Comprendre la chaîne de production et limiter ses émissions carbone



Bénéfice de la compréhension de l'économie circulaire et des transferts d'impact



Impacts Economiques, Sociaux et Environnementaux pour réduire, mesurer et valider les émissions carbone



Engagement, Communication, Publication



Evergreen Garden Care, Qui sommes nous ?

Leader mondial *(hors Amérique du Nord)* **des produits de jardin et pelouse à usage domestique.**

Formulation de solutions:

- Solides et liquides,
- Naturelles (80%) et synthétiques (20%),
- En format variés (cartons, sacs, bouteilles...), recyclables et recyclés.



Support de culture



Fertilisant



Anti parasitaire



Entretien des pelouses



Traitement de surface



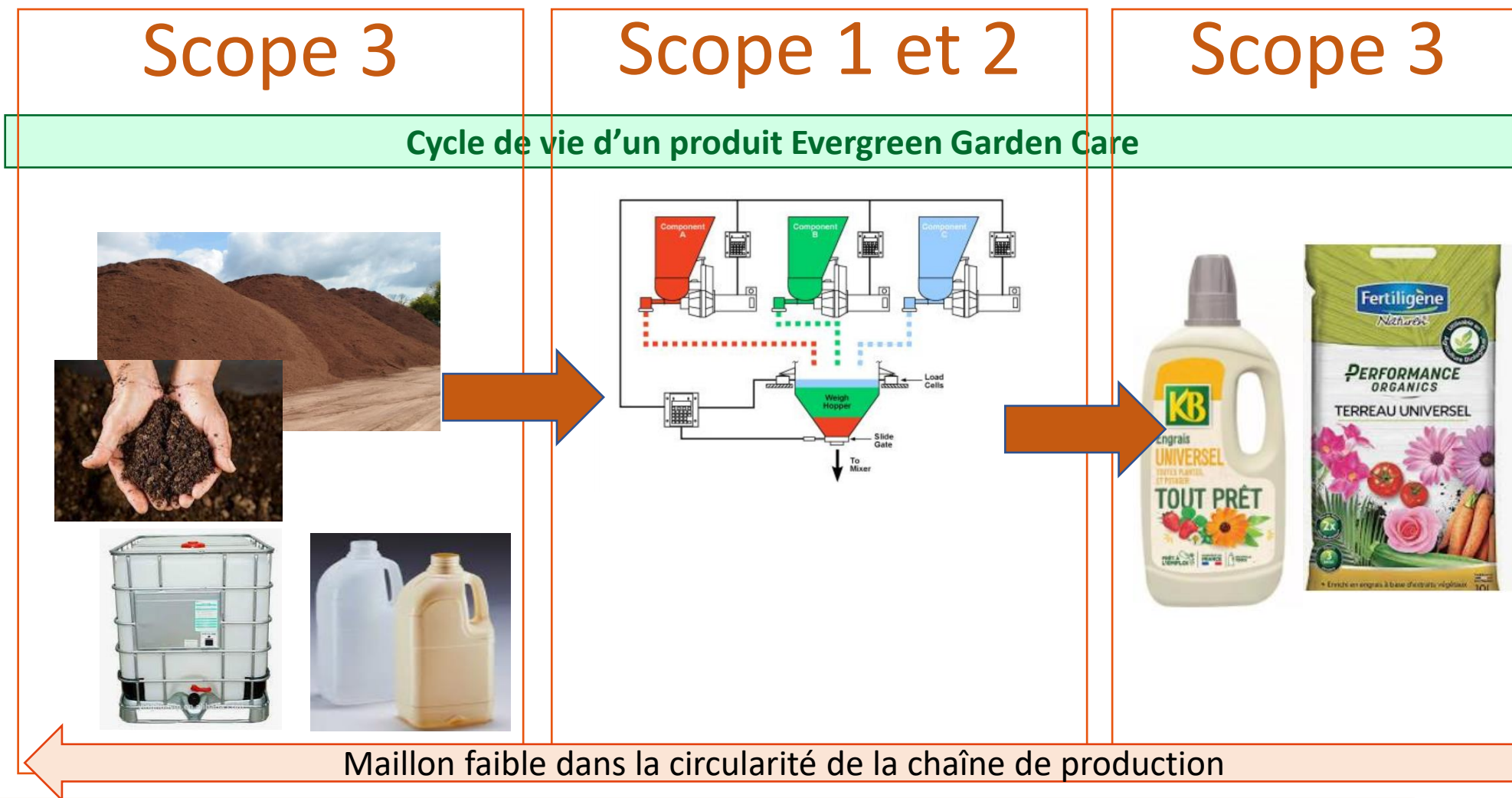
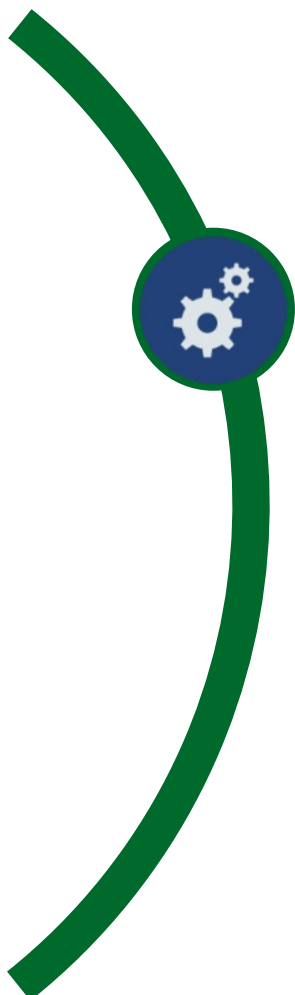
Dés herbant



Traitement des plantes

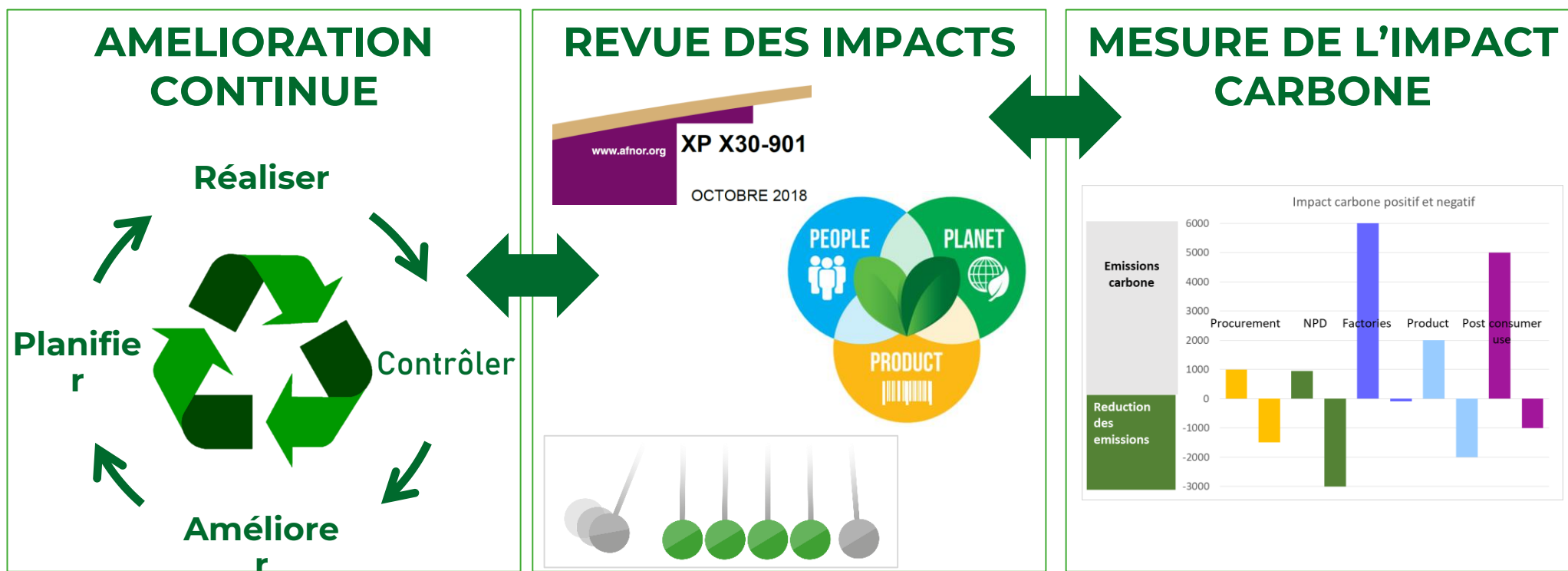


Comprendre la chaîne de production en terme d'émissions carbone

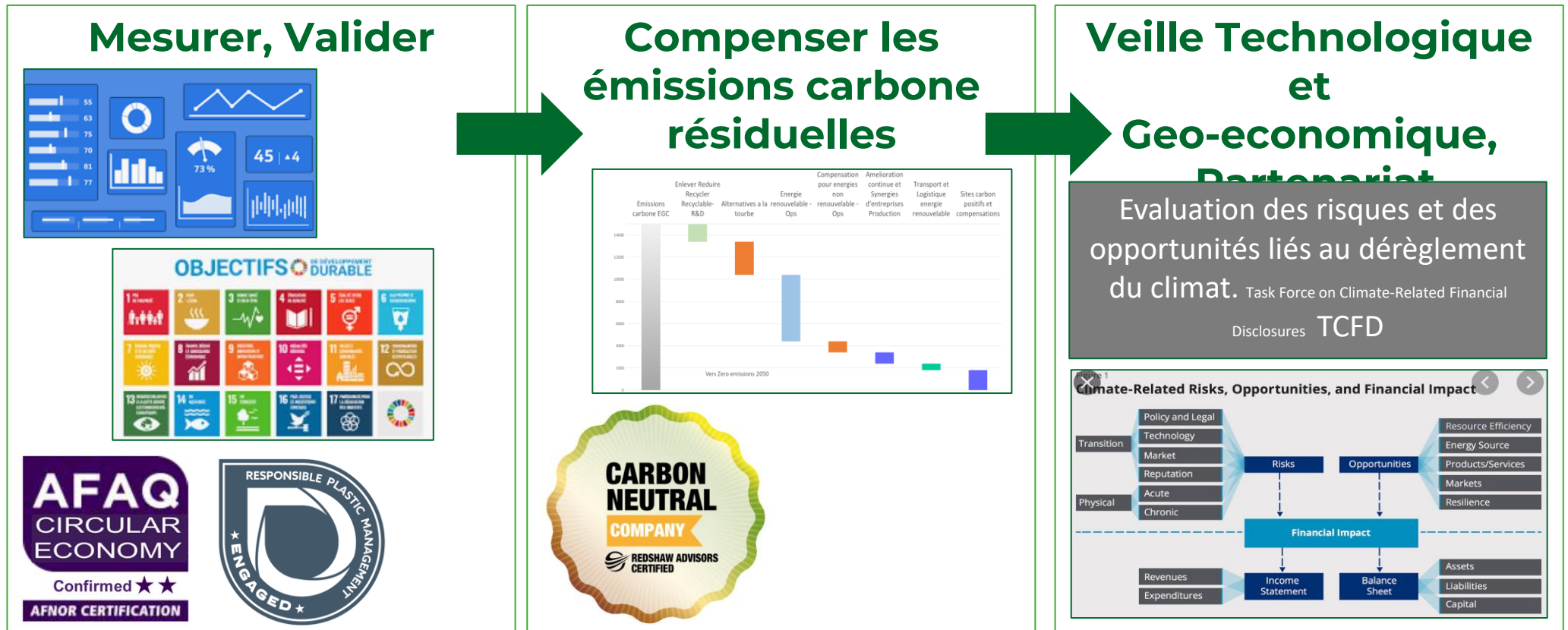
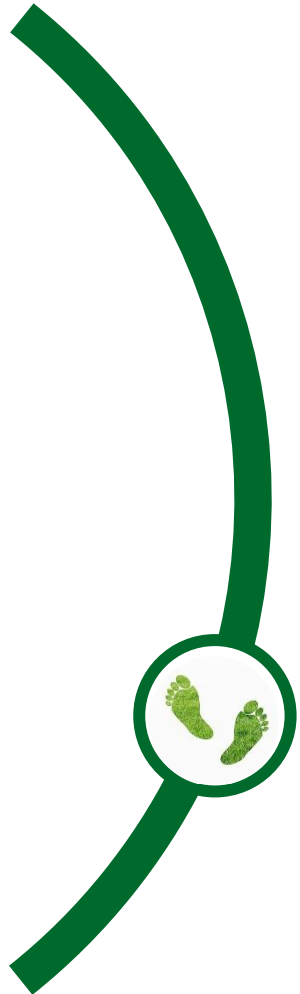


Bénéfice de la compréhension de l'économie circulaire et des transferts d'impact

- Le Standard XP X90 301 aide à introduire l'importance du transfert d'impact à chaque étape de la chaîne de production.
- Il est renforcé également la pertinence des outils de mesure.



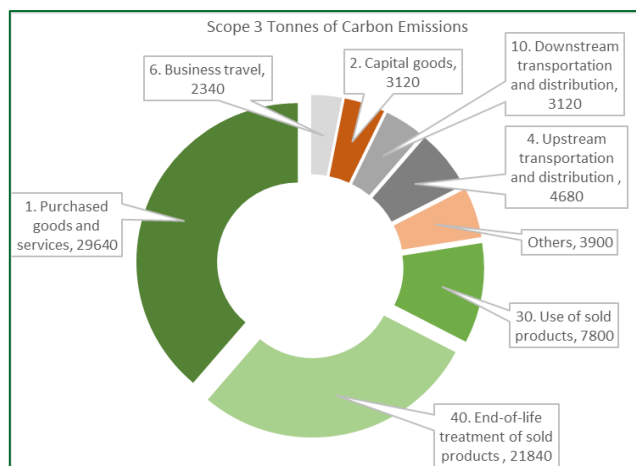
Impacts Economiques, Sociaux et Environnementaux pour réduire, mesurer et valider les émissions carbone



Une fois le travail technique réalisé, place à l'engagement !

ENGAGEMENT

Emission carbone Scope 3:
Estimation, comparaison,
éducation et formation de nos



COMMUNICATION



Constrained Enthusiasts
They want little efforts and big rewards. Very busy, young family or single and progressive. In their career, the Constrained

Green-Leaning Enthusiasts
Family oriented gardeners, over 45 who are the most passionate and knowledgeable about gardening.

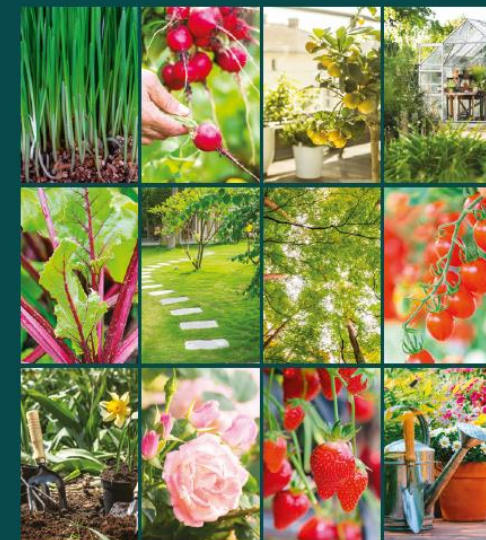
Practical Enthusiasts
Modest about their skills, they get on with their gardening tasks because they know what they are doing without feeling the

Hesitant Green Gardeners
They would like to do right by nature so they are using natural/organic lawn or garden products whenever possible.

Do the Minimum
Rather beginners or novice gardeners, they do the minimum to maintain their garden such as mowing, watering planted areas or plant in pots.



PUBLICATION



Corporate Sustainability
Report 2021

Questions ?



 lapausejardin



Vous inspirer et vous aider à créer votre propre oasis de verdure



Clarisse ISSANES
Chef de projet
Normalisation

AFNOR
Normalisation

NOUVEAUX OUTILS NORMATIFS EN DÉVELOPPEMENT À L'INTERNATIONAL

afnor
NORMALISATION

Comité technique ISO/TC 323 – Périmètre de travail

- Création en 2018, présidé et géré par la France

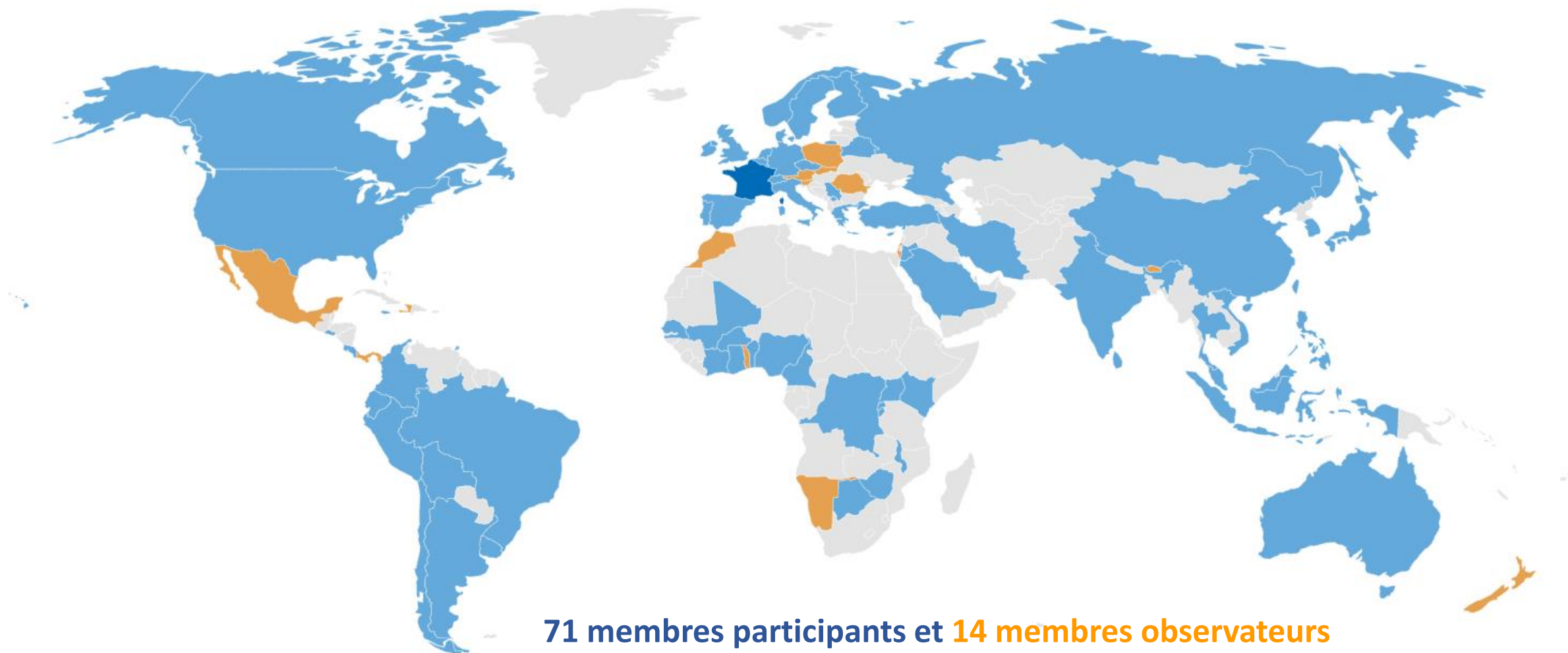
- Domaine des travaux

Normalisation dans le domaine de l'économie circulaire en vue d'élaborer des cadres de référence, des recommandations, des outils d'aide et des exigences pour la mise en œuvre des activités de toutes les organisations impliquées afin de maximiser la contribution au développement durable

- Le comité travaille avec:

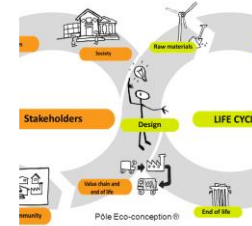
ANEC	European Association for the Coordination of Consumer Representation in Standardization
ECOS	European Environmental Citizens Organisation for Standardisation
EMF	The Ellen MacArthur Foundation
EWF	European Federation for Welding
GRI	Global Reporting Initiative
SBS	Small Business Standards
UNIDO	United Nations Industrial Development Organization
WBCSD	World Business Council for Sustainable Development
WSA	World Steel Association

Comité technique ISO/TC 323 - Participation



Enjeux et opportunités

- Proposer une réponse aux urgences **environnementale et sociétale** via un modèle alternatif
- Intégrer un nouvel état d'esprit permettant la promotion de **l'économie circulaire**
- Promouvoir une **participation large et efficace** des pays du monde entier
- **Maximiser la contribution** au développement durable
- **Proposer des normes opérationnelles pour les utilisateurs** de façon à mettre en œuvre l'économie circulaire dans les organisations le plus vite possible



Intégrer les outils d'écoconception dans les process

Considérer les déchets comme des ressources



Coopérer sur la chaîne de valeur, entre parties prenantes via des réseaux de valeur

Intégrer une vision long terme



Programme de travail

Ensemble de normes facilitant la mise en œuvre, le dialogue et la communication entre les parties prenantes.

ISO WD 59 004 – Circular Economy – Terminology, principles and framework for implementation



Propose une compréhension commune de l'Economie circulaire

ISO WD 59 010 – Circular Economy – Guidelines on business models and value networks



Donne des lignes directrices pour transformer les modèles d'entreprise, de linéaires à circulaires

ISO WD 59 020 – Circular Economy – Measuring and assessing circularity



Donne un cadre et des outils de mesure et d'évaluation de la circularité

ISO NWP 59 040 – Circular Economy – Products circularity datasheet

Participation croisée des animateurs IEC/TC 111 & ISO/TC 207/SC 1/WG 16

Définit une fiche de données de circularité des produits



Documents supports: partages d'expériences sur des cas concrets et tangibles d'économie circulaire

ISO TR 59 031 – Circular Economy –
Performance based approaches



ISO TR 59 032 – Circular Economy – Review
of business model implementation



Autre projet développé conjointement par ISO/TC207/SC5 et ISO/TC 323

- ISO WD 59 014 - Secondary materials – Principles, sustainability and traceability requirements



ISO/WD 59 004 – Economie circulaire – Terminologie, principes et cadre pour la mise en oeuvre

En développement

Circular Economy – Mai 2021

Economic system that uses a systemic approach to maintain a circular flow of resources by regenerating, retaining or adding to their value, while contributing to sustainable development.

Système économique qui utilise une approche systémique pour maintenir un flux circulaire des ressources en les régénérant, les conservant ou ajoutant à leur valeur, tout en contribuant au développement durable.

- Pas seulement une **question environnementale** et une réflexion sur l'éco-conception ("éliminer les déchets et la pollution"), mais aussi **sociale** (améliorer le bien-être des parties intéressées internes et externes) et **économique** (augmenter l'efficacité de l'utilisation des ressources).
- L'économie circulaire implique de prendre en compte le **réseau de valeurs**, c'est-à-dire un écosystème de production/utilisation/nouvelle gestion de la vie et les parties intéressées, dans une perspective de **réflexion sur le cycle de vie**.
- L'EC implique de **repenser les relations** : le mode collaboratif favorisera la transition de l'économie linéaire à l'économie circulaire ; cela inclut aussi des moyens tels que la numérisation et une meilleure gestion des données.
- L'économie circulaire implique un changement d'état d'esprit pour promouvoir une **vision économique à long terme**.
- L'économie circulaire implique un changement de **comportement** et de **mode de production/consommation**.

ISO/WD 59 004 – Economie circulaire – Terminologie, principes et cadre pour la mise en oeuvre

En développement

Terminologie (3)



- Economie circulaire
- Solutions
- Ressources
- Modèles d'affaires, conception & développement
- Mesure & évaluation
- Organisation & parties intéressées

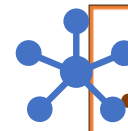
Principes (4)



- Création de valeur
- Partage de valeur
- Disponibilité de la ressource
- Traçabilité de la ressource



Cadre pour la mise en oeuvre (5)



- Niveau de mise en oeuvre
- Evaluation référence et contexte
- Définition vision et objectifs
- Développement de la stratégie
- Mise en oeuvre
- Pilotage & reporting

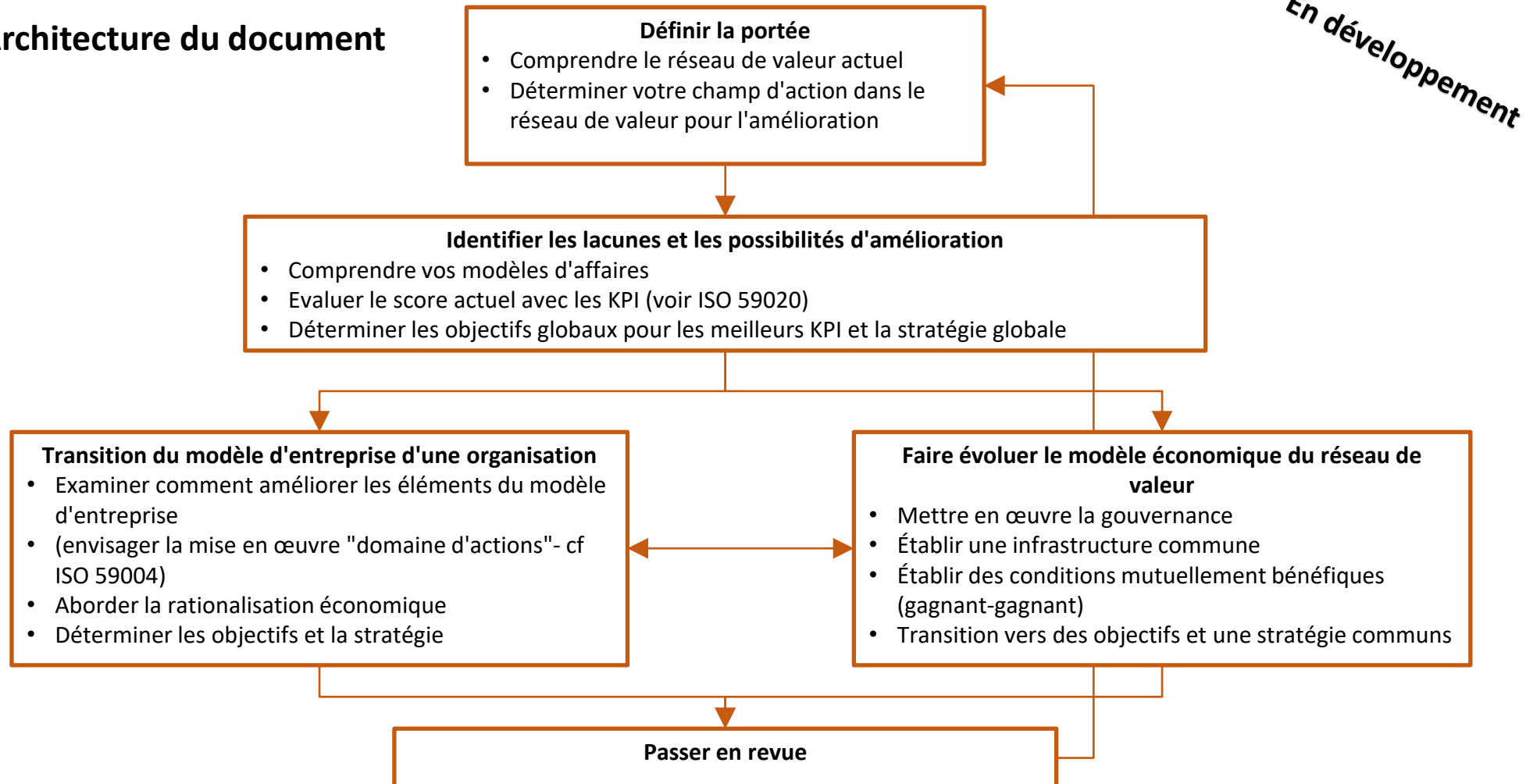
Domaines d'action (6)



- Ecoconception
- Gestion des ressources
- Marchés publics
- Symbiose industrielle et territoriale
- Fourniture de solutions
- Logistique inversée
- Éducation
- Investissements
- Législation & réglementation

ISO/WD 59 010 – Economie circulaire – Lignes directrices pour modèles d'affaires et réseaux de valeur

Architecture du document



En développement

[illegible]

(current excel sheet)

(e.g. % recycled content)

(e.g. input)

Circularity measurement taxonomy



Publications

Ensemble de normes facilitant la mise en œuvre, le dialogue et la communication entre les parties prenantes.

NORMES	PUBLICATION
ISO WD 59 004 – Circular Economy – Framework and principles for implementation Propose une compréhension commune de l'Economie circulaire	Mi-2023
ISO WD 59 010 – Circular Economy – Guidance on business models and value networks Donne des lignes directrices pour transformer les modèles d'entreprise, de linéaires à circulaires	Mi-2023
ISO WD 59 020 – Circular Economy – Measuring circularity Donne un cadre et des outils de mesure et d'évaluation de la circularité	Mi-2023
ISO AWI 59 040 – Circular Economy – Products circularity datasheet Définit une fiche de données de circularité des produits	Fin2023
ISO CD TR 59 031 – Circular Economy – Performance based approaches Partage d'expériences sur des cas concrets et tangibles d'économie circulaire	Début 2022
ISO DTR 59 032 – Circular Economy – Review of business model implementation Partage d'expériences sur des cas concrets et tangibles d'économie circulaire	Début 2022
Norme développée par un autre comité technique (Management environnemental) ISO WD 59 014 - Secondary materials – Principles, sustainability and traceability requirements Définit les principes, la durabilité et les exigences de traçabilité pour les matériaux secondaires	Fin 2023

Valeur ajoutée du programme ISO/TC 323

- Donner une vision intégrée et globale de l'économie circulaire;
- Inciter les organisations à faire les meilleurs choix stratégiques et à utiliser les bons outils;
- Participer aux ODD.



VOS QUESTIONS ?



**Magaly
PENNEQUIN**
Co-gérante

JPC Partner

FOCUS ECOLOGIE INDUSTRIELLE ET TERRITORIALE : LE MÉTABOLISME TERRITORIAL

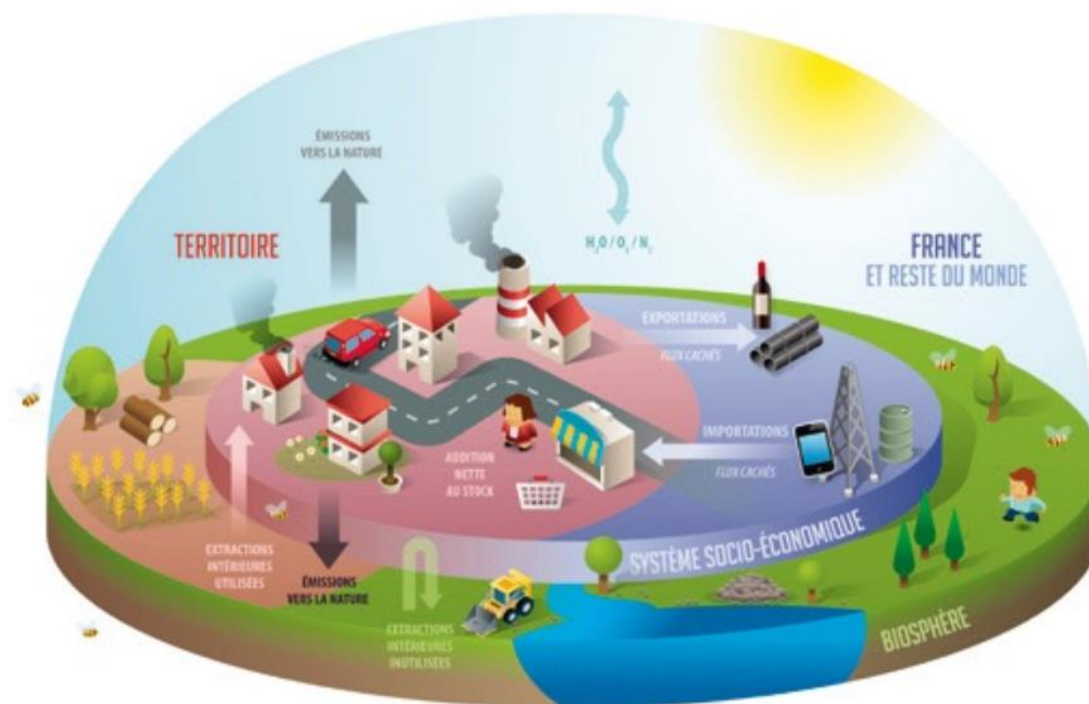


Qu'est ce que le métabolisme territorial

Le fonctionnement d'un territoire est vu comme **un métabolisme biologique** qui a des besoins :

- Besoin d'énergie
- Besoin de matière
 - flux entrants,
 - flux sortants,
 - état de stocks

et qui produit des déchets dans la logique actuelle de l'économie linéaire.



Source Alterre Bourgogne

Qu'est ce que le métabolisme territorial

Les territoires sont traversés par des flux de matières comme :

- les productions agricoles et leur produits associés
- Les productions alimentaires
- les produits manufacturés
- Les produits de construction
- Les minerais et les métaux
- Les combustibles fossiles
- Les matières recyclées, les déchets...
- Mais on peut aussi regarder le volet eau et biodiversité

Qu'est ce que le métabolisme territorial

Le métabolisme territorial désigne donc l'ensemble des flux d'énergie et de matières qui sont mobilisés au sein d'un territoire donné afin d'en permettre le fonctionnement.

Actuellement il est caractérisé par :

- une très forte intensité des flux qui le parcourt,
- l'origine externe au territoire de ces flux
- et leur mondialisation

Cela a des impacts forts pour un territoire et plus particulièrement sur l'ensemble de ses composantes: acteurs économiques, collectivités, habitants...

Qu'est ce que le métabolisme territorial

Les impacts sur le territoire

Dépendance aux énergies fossiles et à leur coût

Dépendance aux importations et aux matières premières

Production importante de déchets

Impact sur la biosphère : climat VS qualité de l'air VS dégradation des paysages et de l'environnement

Risques sociologiques VS qualité de vie VS risques sanitaires

En dehors du territoire: les externalités négatives

Impact sur la biosphère: consommation de ressources naturelles VS climat VS dégradation de la biodiversité et des paysages VS dégradation de l'environnement.

Impact sociologique des pays extracteurs de matière première

Impact sur le climat lié aux transferts de matière et risques sanitaires

Comment découpler croissance X consommation de matière pour réduire notre empreinte matière ?

L'analyse de flux matière territoriale pour comprendre son métabolisme

Réaliser une analyse écologique et économique de l'ensemble des flux (production, distribution, stockage, utilisation, exportation)

- Peser en tonnes de matière les flux d'un territoire
- les cartographier sous différentes formes

Afin de disposer d'un inventaire / état des lieux des enjeux « matières » d'un territoire.

Basé sur la méthode Eurostat qui est la base des comptes de flux de matières de la France.

- Standard européen et, ayant un caractère générique, permet les comparaisons.
- Expliquée dans le guide méthodologique des flux de matières dans les régions et départements de Juin 2014
- Méthode basée sur le principe de la conservation de masse

Exemple de cartographie d'analyse de flux matières

L'importance de la représentation visuelle des données et des outils

QUELLES ENERGIES POUR QUELS USAGES EN 2017 ?

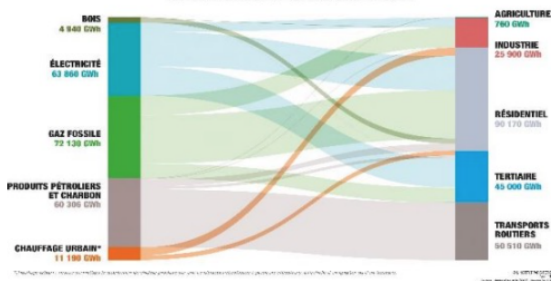
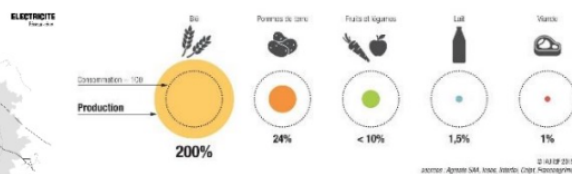


Diagramme de Sankey

Cartographie

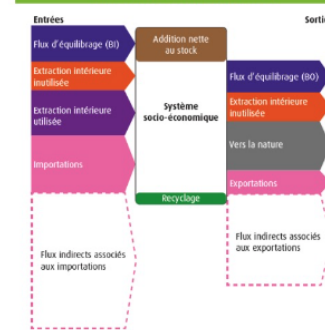


Taux théorique de couverture de l'Île-de-France : une région loin de l'autonomie alimentaire

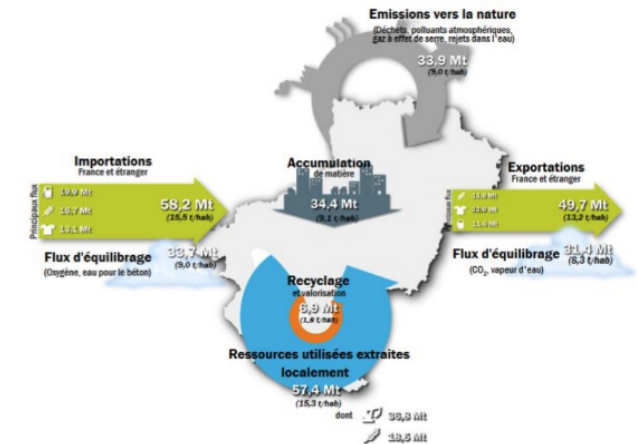


Data visualisation

Figure 2.2 : schéma conventionnel d'une analyse des flux de matières



Source : Alterra Bourgogne



L'analyse de flux matière territoriale pour comprendre son métabolisme

Pour quoi faire ?

- identifier les vulnérabilités, les dépendances aux matières, les limites de l'écosystème d'un territoire
- identifier les impacts environnementaux
- identifier les enjeux sociaux, développer des emplois locaux non délocalisables
- identifier les forces, développer des synergies entre entreprises sur un territoire, rester attractif
- réduire son impact à l'extérieur de son territoire

Révéler les vulnérabilités « matière » d'un territoire pour rendre son économie plus circulaire, résiliente et plus sobre.

L'analyse de flux matière territoriale pour comprendre son métabolisme

- 
- Permet de sensibiliser le territoire et ses acteurs
 - Basé sur une méthode harmonisée
 - Permet de produire un certain nombre d'indicateurs territoriaux intégrés (en lien avec le PCAET, les PLUi, le SCOT...)
 - S'appuyer sur les données des observatoires et des diagnostics du territoire déjà réalisés (PCAET, PLPDMA, EIE SCOT...)
- 
- Limites liées aux données disponibles
 - Définir différents scénarii d'évolution possible du territoire afin d'aller vers des actions concrètes et opérationnelles. On reste sur de grandes masses !
 - Approfondir les filières à risques, les plus exposées et dépendantes d'un territoire et celles où l'on a des leviers d'actions afin d'augmenter l'autonomie du territoire

Aboutir à un véritable plan d'actions « économie circulaire » pour son territoire



Anne LEMAIRE

Chargée de
l'animation des
politiques
communautaires
liées à
l'écocitoyenneté &
l'économie circulaire
CAPSO

TÉMOIGNAGE DE LA COMMUNAUTÉ D'AGGLOMÉRATION DU PAYS DE ST OMER – CAPSO

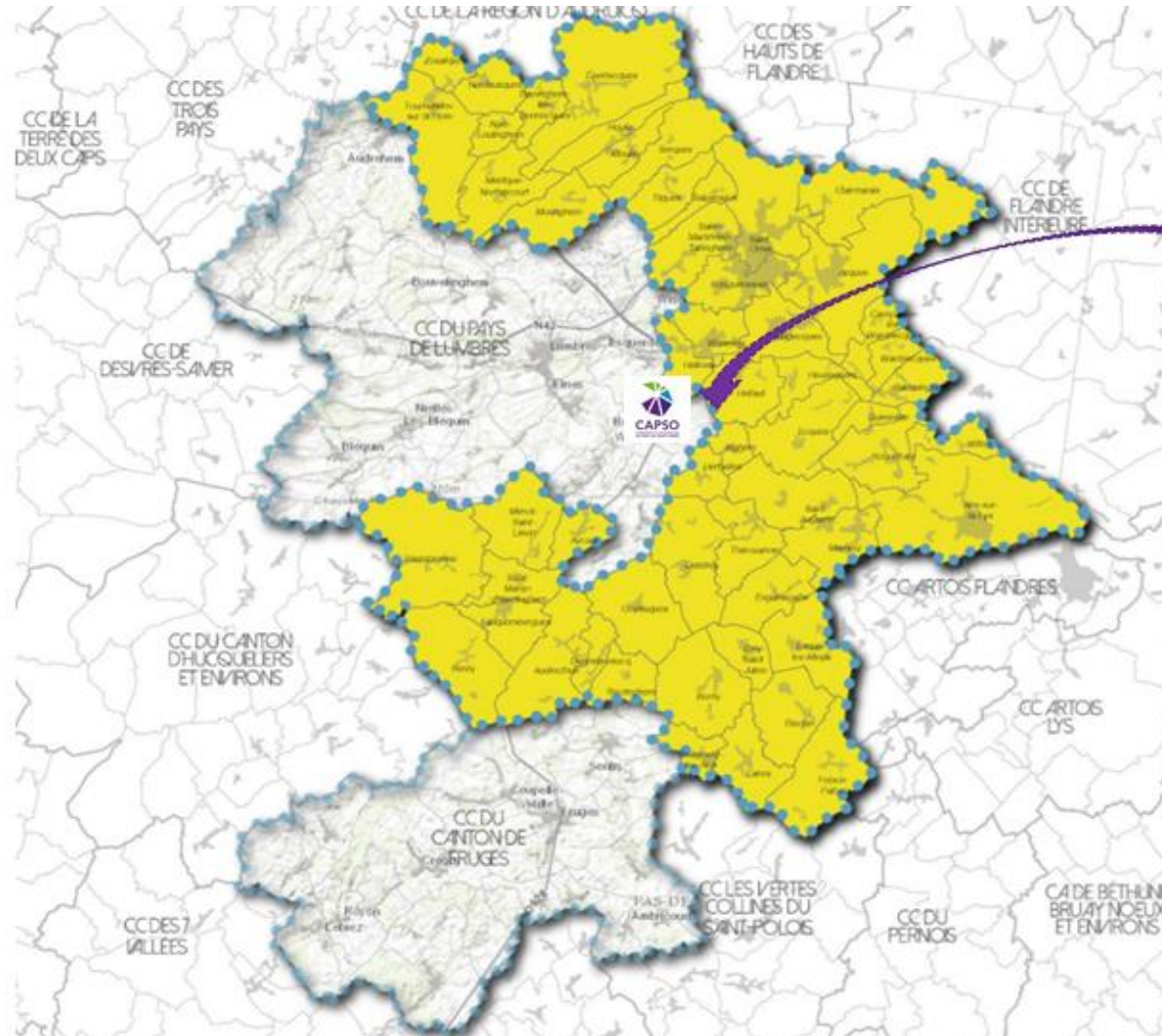
UN PROJET DE BOUCLE LOCALE DE MATIÈRE



CAPSO
COMMUNAUTÉ D'AGGLOMÉRATION
DU PAYS DE SAINT-OMER

Préambule

- **La Communauté d'Agglomération du Pays de Saint-Omer (CAPSO)** est un établissement public de coopération intercommunal
- Composée de 53 communes, elle compte un peu plus de 105 000 habitants.
- Depuis le 1^{er} janvier 2017, la CAPSO est née de la fusion de quatre établissements publics de coopération intercommunale (EPCI)



INITIER UN PROJET ECONOMIE CIRCULAIRE SUR LA FILIERE PAPIER CARTON

Pourquoi ?

- Soutenir un nouveau modèle de développement basé sur l'économie circulaire
- Être innovant en proposant des solutions alternatives pour anticiper les nouvelles contraintes législatives et réglementaires.
- Mobiliser l'ensemble des acteurs de la filière dans une démarche volontariste et ambitieuse afin de dépasser les objectifs de valorisation de 65% attendus en 2035.

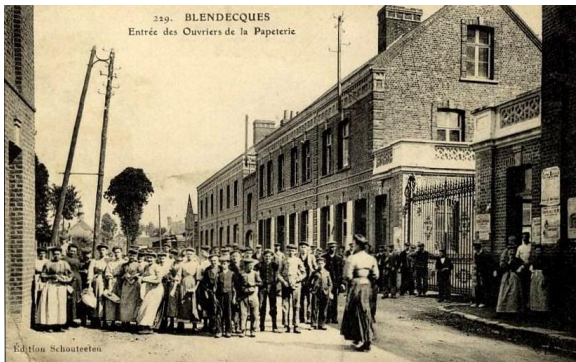
L'INDUSTRIE PAPETIÈRE : UNE INDUSTRIE HISTORIQUE ET TRÈS PRÉSENTE DANS L'AUDOMAROIS

Présence abondante d'énergie, rivières aux débits réguliers, présence de matières premières (forêts de peupliers)

- L'industrie papetière s'est développée dès le 19^e siècle le long de l'Aa.

Aujourd'hui, l'industrie papetière:

- 2 500 emplois (1/2 de l'effectif de l'industrie papetière de la région)
- 1^{ère} région de France productrice d'emballage en carton ondulé
- Production de 800 000 tonnes de papier / carton



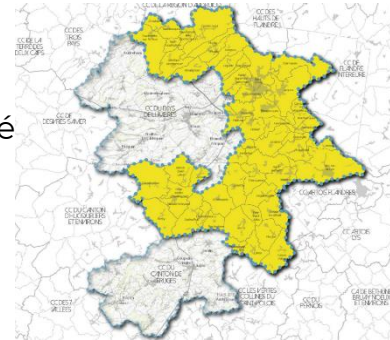
UN CONTEXTE FAVORABLE POUR UN PROJET D'ECONOMIE CIRCULAIRE



LA CAPSO

Le service public souhaite faire évoluer ses pratiques et ré à un nouveau modèle de fonctionnement :

- Anticiper les changements réglementaires
- Répondre aux enjeux du Plan Climat Air Energie
- Optimiser ses couts
- Développer un circuit d'approvisionnement local
- Offrir aux papetiers locaux des gisements de qualité



L'INDUSTRIE PAPETIERE

Regroupée en association au sein de l'UDREP

(UNION POUR LE DEVELOPPEMENT DU RECYCLAGE DU PAPIER)

- Favoriser le recyclage local,
- Réduire les distances de transport



LA PRESENCE D'UN TISSU ASSOCIATIF SUR L'ENSEMBLE DU TERRITOIRE



Des acteurs en présence pour initier un réflexion sur la mise en place d'une boucle locale d'économie circulaire
Des enjeux et volontés publics / privées qui se rejoignent

UN GISEMENT POTENTIELLEMENT VALORISABLE

- Gisement estimé à 7 900 tonnes collectées par le service public,
- Plus de 1 000 tonnes collectées par d'autres collecteurs (associations, entreprise de réinsertion, établissements scolaires ...).

CAPSO		SMLA	LES AUTRES ORGANISATEURS
OMR	Collecte sélective	Déchèterie	
Les OMR contiennent 13 % de papiers – cartons (moyenne nationale de 14,5%)	Les Recyclables contiennent 64 % de papiers - cartons	Env. 2,5 % des déchets collectés en déchèteries sont des cartons	Les entreprises de réinsertion : Près de 450 tonnes collectées en 2018
			Les associations : Plus de 400 tonnes collectées en 2018
- 2 347 t de papiers *	- 2 920 t de papiers *	- 0 t de papiers	Les établissements scolaires Plus de 200 tonnes collectées en 2018
- 977 t de cartons *	- 1 111 t de cartons *	- 496 t de cartons	
- 39 t de papiers/cartons			
* Base : extrapolation des caractérisations 2016 menées sur la CASO, à l'ensemble des tonnages collectés par la CAPSO			

Au total, le gisement de papiers – cartons collectés par le service public s'élève à 7 900 tonnes.

Plus de 1 000 tonnes collectées en 2018.

7 900 collectés dont 58 % valorisés (valorisation matière)

100 % de valorisation

Défi territoire : Valorisation 58% du papier/carton



65% du papier/carton en 2025

LA CAPSO= FACILITEUR DE COLLECTE

La mise en place de bornes d'apport volontaire pour collecter un flux valorisable.



I. Apport volontaire des papiers/cartons



II. Une collecte citoyenne



Reversement d'une partie des recettes à des associations du territoire pour :

- Valoriser le patrimoine culturel, historique et naturel du territoire de la collectivité,
- Faire vivre des projets éducatifs en lien avec la transition écologique, des activités sportives ...



L'association s'engage à assurer le remplissage des bornes à papier/carton.

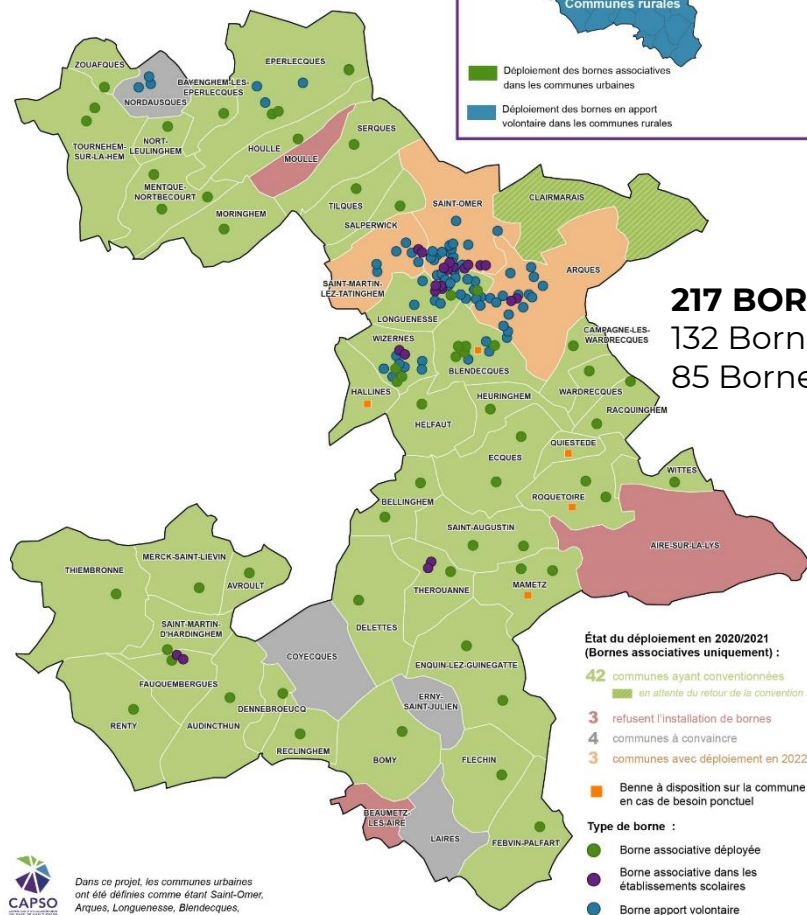
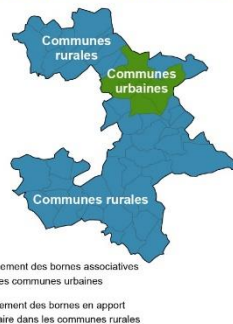
- promotion, de sensibilisation du tri et du recyclage des papiers/cartons auprès des familles, enfants, habitants etc. ;
- Montrer l'exemple sur la pratique du tri (dans son association, lors d'événements ...) ;
- Rester vigilant aux respects des consignes de tri.

LE DEPLOIEMENT ACTUEL

DÉPLOIEMENT DES BORNES PAPIER / CARTON

sur le territoire de la CAPSO - Mise à jour en Octobre 2021

ZOOM : DÉPLOIEMENT 2021 ENVISAGÉ



Dans ce projet, les communes urbaines ont été définies comme étant Saint-Omer, Arques, Longuenesse, Blendeques, Saint-Martin-Lez-Tatinghem.

Réalisation : SIG CAPSO - Octobre 2021 Sources : CAPSO Service Environnement / Service Collecte / BDGéofis 2017 © IGN France

La CAPSO met à disposition des :

➔ Kits de communication :



➔ Mise à disposition de bacs de Pré-collecte



➔ Sensibilisation :

Intervention pour sensibiliser aux gestes de tri après :

- des établissements scolaires auprès des élèves et des agents d'entretien
- des agents publics
- des associations
- du « grand public »



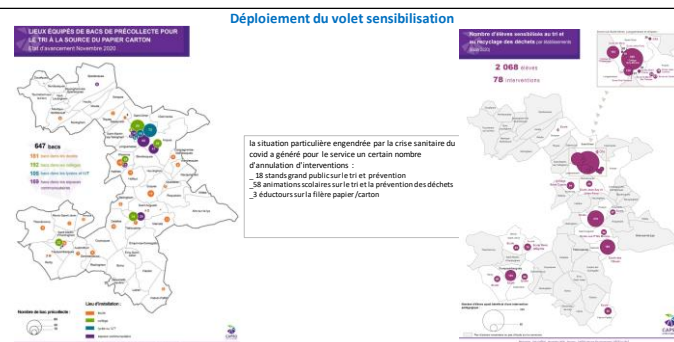
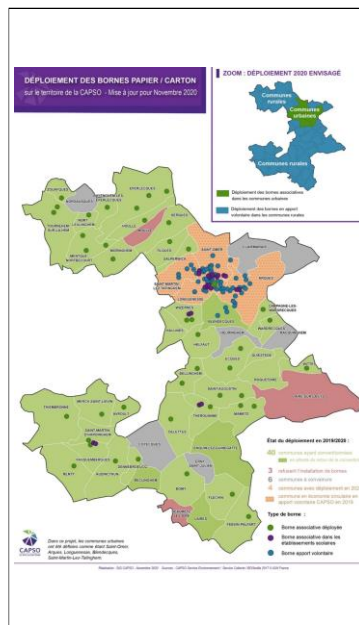
OUTILS DE SUIVI



ECONOMIE CIRCULAIRE DU PAPIER CARTON
2020

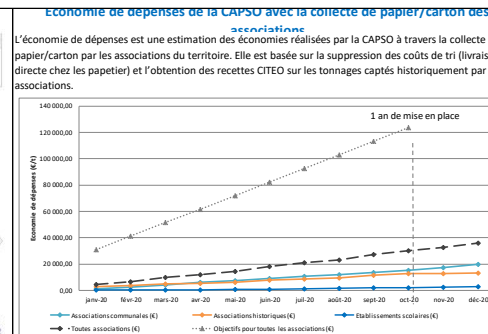
 4 432,40 tonnes de papiers/cartons recyclées au total,
177,30 tonnes eq CO2 économisées soit 177 trajets Paris - New-York en avion (pour 1 passager)
101 945,13 litres d'eau économisés.

(source : ecofolio.fr)



Récup'Aïre	Football Club de Blondeville	Emmaüs	AudioTri/	Association St-Michel (froquoise)	Association St-Vaast (Mametz)	Quiestède Tennis de Table	Patrimoine Halloin
collecte autonome	collecte autonome	collecte CAPSO	collecte autonome	passage d'une exposition	1 benne mise à disposition 1 ^{er} ramassage	1 benne mise à disposition 1 ^{er} ramassage	1 benne mise à disposition 1 ^{er} ramassage
200 t/an	270 t/an		250 t/an	collecte CAPSO	1 benne mise à disposition 1 ^{er} /mois	30 t/an	50 t/an
Compte Oscar à régler / contrat de service public	convention en cours	convention en cours	date à fixer pour l'opération	convention en cours	Convention exécutoire	Convention exécutoire	Convention signature

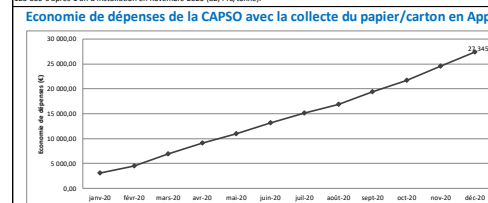
Les tonnages indiqués sont des estimations données par les associations.



Total provisoire toutes associations confondues :	36 140,63 €
---	-------------

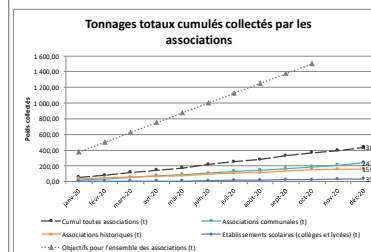
Objectif de l'économie de dépenses à travers les associations du territoire :

123 660 € après 1 an d'installation en novembre 2020 (82,44€/tonne).

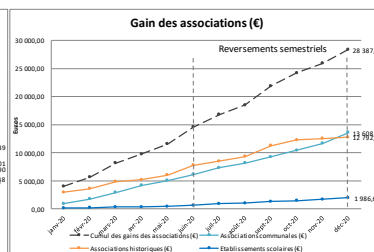


Développement d'un outil de suivi

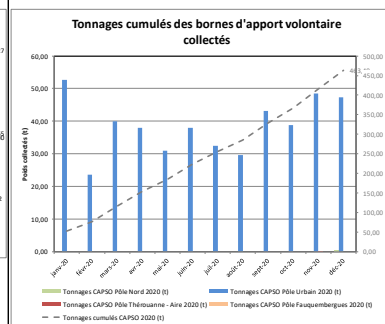
Tonnage de papier/carton livré chez RDM depuis janvier 2020 pour les bornes citoyennes (associations communales, associations historiques et établissements scolaires livrant déjà chez RDM)



Total provisoire : 438,39 t
Objectif pour l'ensemble des associations du territoire :
1 500 tonnes (125 t/mois)



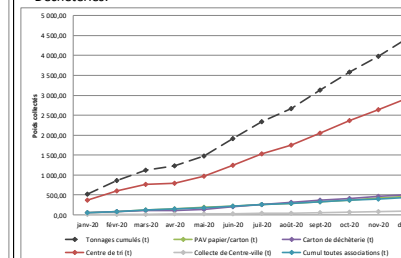
Total provisoire : 28 387,27 €



Total provisoire : 463,49 t

Tonnage total collecté sur le territoire de la CAPSO :

- Bornes AV (communes urbaines),
- Associations du territoire (communales et historiques),
- Centre de tri,
- Déchèteries.



Total provisoire : 4 432,40 t

49,2% des papiers/cartons du territoire sont captés.
Objectifs de valorisation : 75%

PREMIERS RETOURS (début du déploiement nov 2019)



- Le nouveau schéma de collecte en apport volontaire est très bien acceptée par les usagers et les premiers résultats sont encourageants,
- Les Bornes associatives sont mieux alimentées quantitativement et qualitativement que les celles d'apport volontaire. (+30%)
- Cette démarche d'économie circulaire fait partie intégrante du modèle REV 3, et s'inscrit pleinement dans le Plan Climat Air Energie territorial.
- En parallèle, la collecte mixte multimatériaux en porte-à-porte continue et permet une transition progressive vers une collecte fibreux/non-fibreux à l'horizon 2022,

QUELQUES CHIFFRES en 2020

- 49,2% du potentiel de gisement valorisé et recyclé sur le territoire (obj de 65% en 2025)
- 900 T de capter via les PAV
- 28 387 € de gains pour les associations du territoire

LES PERSPECTIVES

- Etude de Programmation et de Planification matières

VOS QUESTIONS ?

SVC

22 NOV. AU
3 DEC. 2021

SOMMET VIRTUEL DU CLIMAT

MERCI !

Donnez-nous votre avis sur cette webconférence

