



SESSION D'HIVER 2024

15 MARS 2024

**CENTRE DE FORMATION DU LÉMAN,
JONGNY**



OBJECTIF : ZÉRO ÉMISSIONS NETTES EN 2050



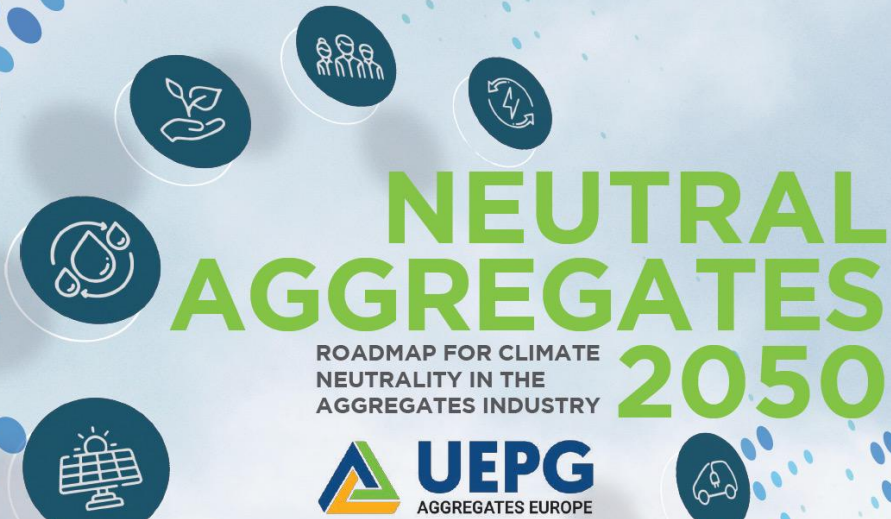
CÉSAR LUACES FRADES

CHAIRMAN

**CLIMATE CHANGE ADAPTATION AND
MITIGATION TASK FORCE
AGGREGATES EUROPE - UEPG**

ROADMAP FOR CLIMATE NEUTRALITY IN THE AGGREGATES INDUSTRY

NEUTRAL AGGREGATES 2050



UNE FEUILLE DE ROUTE INTÉGRÉE DANS LA STRATÉGIE EUROPEENNE DES GRANULATS

June 2023



Aggregates Europe – UEPG
Economic Committee

Climate Change Adaptation and Mitigation Task Force
Chairman and Coordinator of the document: César Luaces Frades



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 101003750

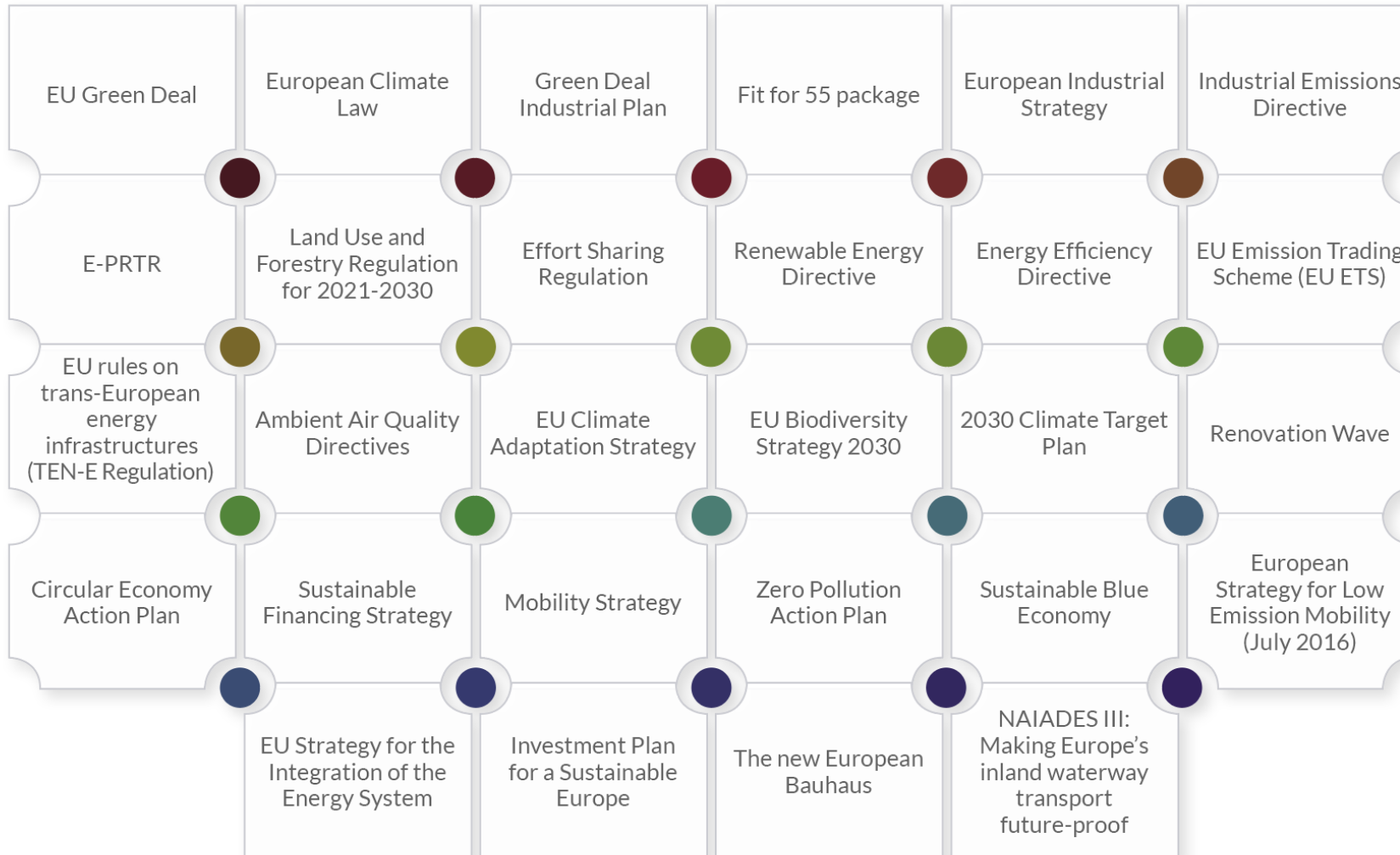
Aggregates Europe - UEPG, as a member of the International Advisory Board of the DIGIECOQUARRY Project (GA #101003750), has contributed to the preparation, dissemination of this document by endorsing it by its Board and launching it under its umbrella.

- Élaboré par la task force "Adaptation au changement climatique et atténuation de ses effets" (Climate Change Adaptation and Mitigation Task Force)
- Approuvé par la Commission économique (1ère), le Conseil d'administration (2ème) et l'Assemblée des délégués (3ème)
- Soutenu par notre président
- Contributions techniques de 10 pays
- 49 références techniques
- Lié à un projet H2020 de l'UE

CYCLE DE VIE DES GRANULATS

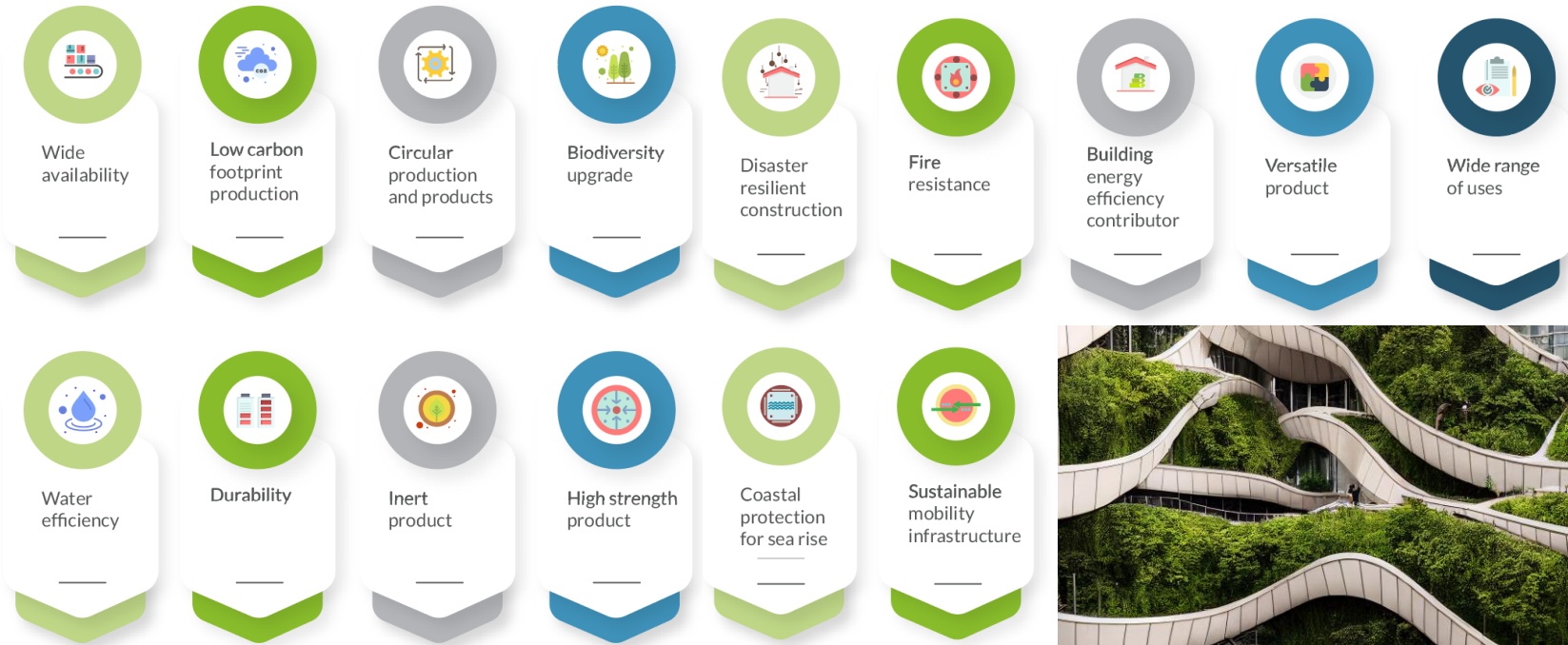


INITIATIVES DE L'UE EN MATIÈRE DE CHANGEMENT CLIMATIQUE LIÉES AUX GRANULATS



UN PRODUIT ESSENTIEL POUR L'ATTÉNUATION ET L'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE DANS L'UE ...

- Large disponibilité
- Production à faible empreinte carbone
- Production et produits circulaires
- Amélioration de la biodiversité
- Réhabilitation des sites
- Efficacité de l'eau
- Durabilité
- Produits inertes
- Produits à haute résistance
- Contribution nette à la recarbonatation
- Construction résistante aux catastrophes
- Résistance au feu
- Contribution à l'efficacité énergétique des bâtiments
- Produit polyvalent
- Protection des côtes contre l'élévation du niveau de la mer
- Infrastructure de mobilité durable
- Large gamme d'utilisations



... ET POUR RÉALISER LES OBJECTIFS DE DÉVELOPPEMENT DURABLE

EU policies mainly contribute:

8 SECURE WORK AND ECONOMIC GROWTH 9 RESILIENT INFRASTRUCTURE AND INDUSTRIALIZATION 12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION

The raw materials initiative (2009)
The EIP on raw materials (2013)

8 SECURE WORK AND ECONOMIC GROWTH 9 RESILIENT INFRASTRUCTURE AND INDUSTRIALIZATION 15 LIFE ON LAND

Action Plan for the Circular Economy (2015)

1 POVERTY 2 ZERO HUNGER 3 GOOD HEALTH AND WELL-BEING 5 GENDER EQUALITY 8 SECURE WORK AND ECONOMIC GROWTH 10 INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE

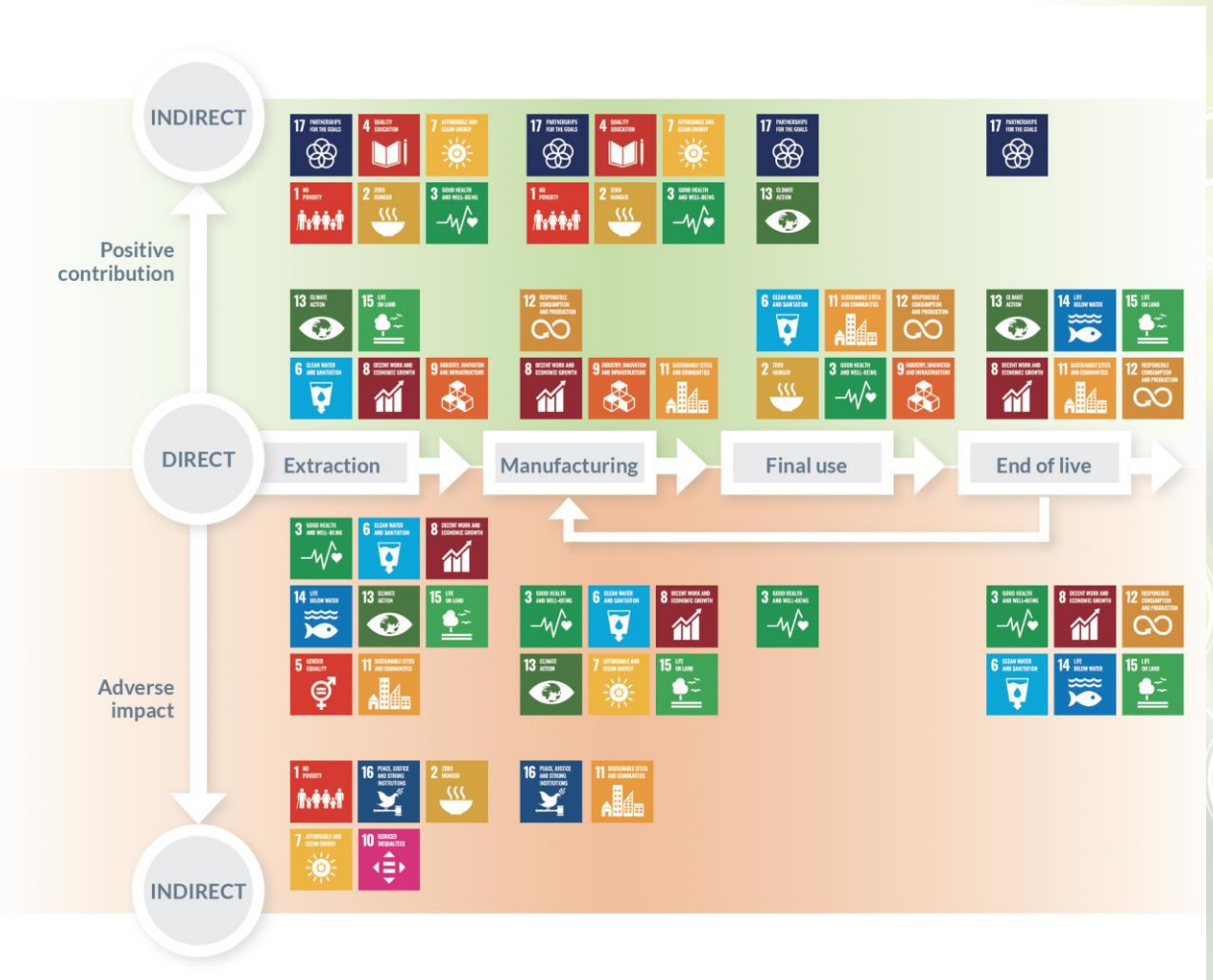
The European Pillar of Social Rights (2017)

7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY 8 SECURE WORK AND ECONOMIC GROWTH 13 CLIMATE ACTION 15 LIFE ON LAND

A new EU Forest Strategy (2013)

14 LIFE BELOW WATER

Regulation on conflict-area minerals (2017)



PROCESSUS DE PRODUCTION DES GRANULATS ET ÉMISSIONS DE CO₂

Approvisionnement en matières premières

A1 RAW MATERIAL SUPPLY

Transport des matières premières

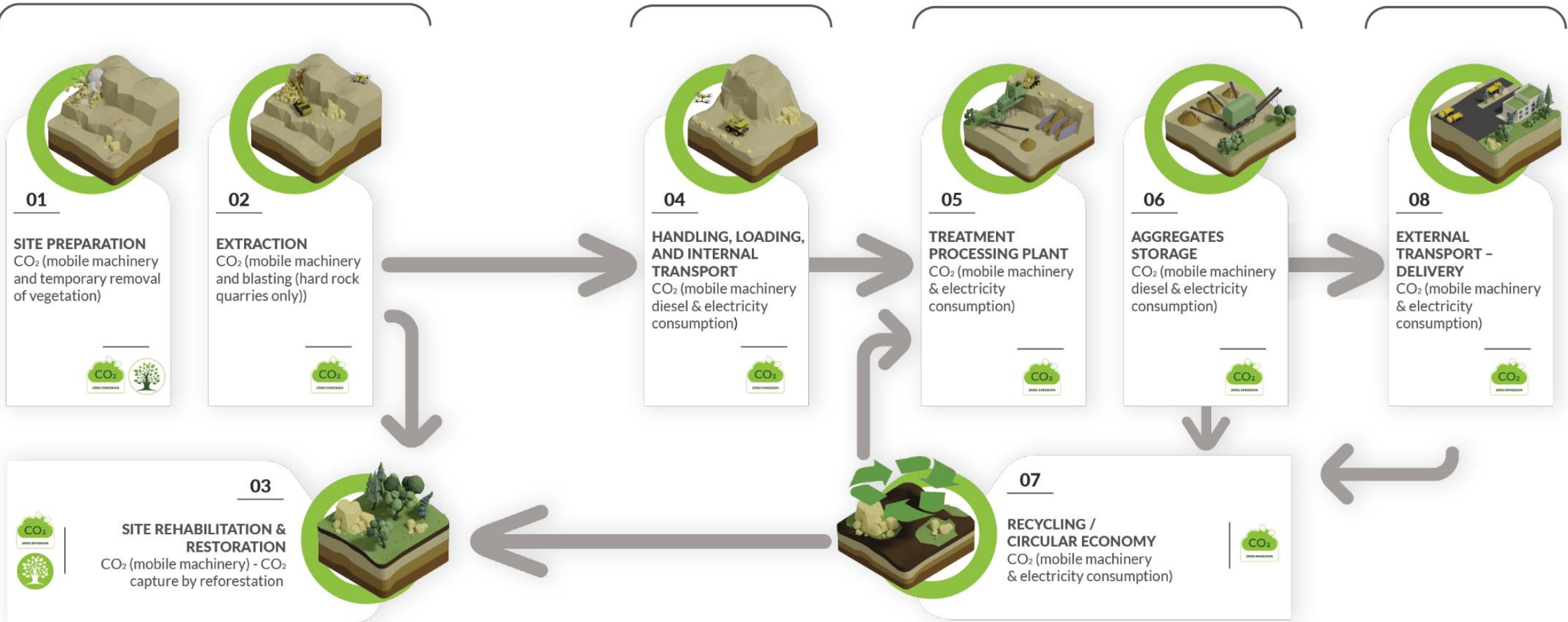
A2 RAW MATERIAL TRANSPORT

Production de granulats

A3 AGGREGATES PRODUCTION

Transport externe de granulats

A4 AGGREGATES TRANSPORT



CYCLE DE VIE DES GRANULATS - NOTRE CHAÎNE DE VALEUR

Production de granulats naturels - production quotidienne + stockage (jours ou mois)

Transport externe / livraison - 1 jour

Intégration dans les produits de construction - 1 semaine

- Mélanges à base de ciment (béton prêt à l'emploi, le mortier, le béton préfabriqué)
- Mélanges à base d'asphalte

Granulats non liés - 1 jour (fondation/ sous-fondation/enrochements/ballast de chemin de fer/autres utilisations)

Phase de construction - 1 à quelques jours (si stockage sur site)

- Construction
- Génie civil

Phase d'utilisation - de > 10 ans à > 200 ans. Moyenne > 100 ans

- Durabilité
- Efficacité énergétique

Phase démolition - 1 à 2 mois

Recyclage/Valorisation de C&DW et/ou de déchets industriels - production quotidienne + stockage (jours ou mois)

- Ajustement des besoins en nouveaux granulats naturels, ayant un impact direct sur l'ensemble des émissions de CO₂ pour satisfaire la demande totale en granulats
- Recarbonation des déchets recyclés et artificiels / nouveaux produits
- Utilisation de matériaux fins comme puits de CO₂

Plus grande quantité de produits à livrer

Énorme chaîne de valeur

Produit très durable

100% recyclable

Les émissions par année d'utilisation sont très faibles

LES CATÉGORIES D'ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE POUR LES GRANULATS

Category 1: GHG direct emissions (idem scope 1)

- 1.1 Stationary combustion sources (Boiler fuels)
- 1.2 Mobile sources of combustion (Construction machinery, cars)
- 1.3 Non-energy processes (Decarbonation)
- 1.4 Fugitive emissions (Coolant leakage)
- 1.5 Biomass (soils, wood) (Deforestation, direct land change of use)

Category 2: Indirect emissions related to energy (idem scope 2)

- 2.1 Electricity consumption (generation of electricity by a power plant not included in the scope of the organisation)
- 2.2 Energy consumption other than electricity (turbine or boiler outside the perimeter)

Category 3: Indirect emissions associated with transport

- 3.1 Upstream transport (Internal transport between the deposit and the treatment processing plant)
- 3.2 Downstream transport (External transport of aggregates to the first user)
- 3.3 Home-to-work transport (transport to work for site employees)
- 3.4 Movement of visitors and customers (School children, controls, external visitors, administration, customers, etc.)
- 3.5 Business trips (Meetings, training, etc.)

Category 4: Indirect emissions associated with purchased products

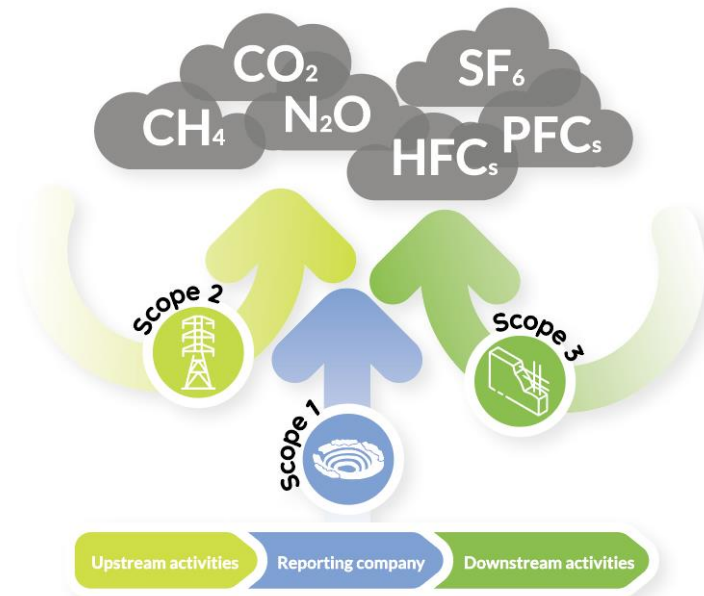
- 4.1 Purchases of goods (Supplies, goods required for the production)
- 4.2 Capital assets (Vehicles, machinery, IT equipment, buildings and other infrastructure)
- 4.3 Wastes management (Collection and treatment of wastes and effluent from the perimeter of the organisation)
- 4.4 Upstream leased assets (Production, use, maintenance, end of life of goods which are rented by the site to third parties)
- 4.5 Purchases of services (Activities giving rise to the production of a service - banks, consultancy, technical studies, etc. - purchased by the site)

Category 5: Indirect emissions associated with sold products

- 5.1 Use of sold products (Production of energy and materials consumed throughout their duration of life by the products sold during the reporting year by the site)
- 5.2 Downstream leased assets (Production, use, maintenance, end of life of goods - vehicles, machinery, buildings, etc. - which belong to the quarry and are rented to third parties who are the users)
- 5.3 End of life of sold products (Collection and treatment - recycling, etc. - at the end of the life of products sold during the reporting year by the site)
- 5.4 Financial investment (Activities and projects financed by the site)

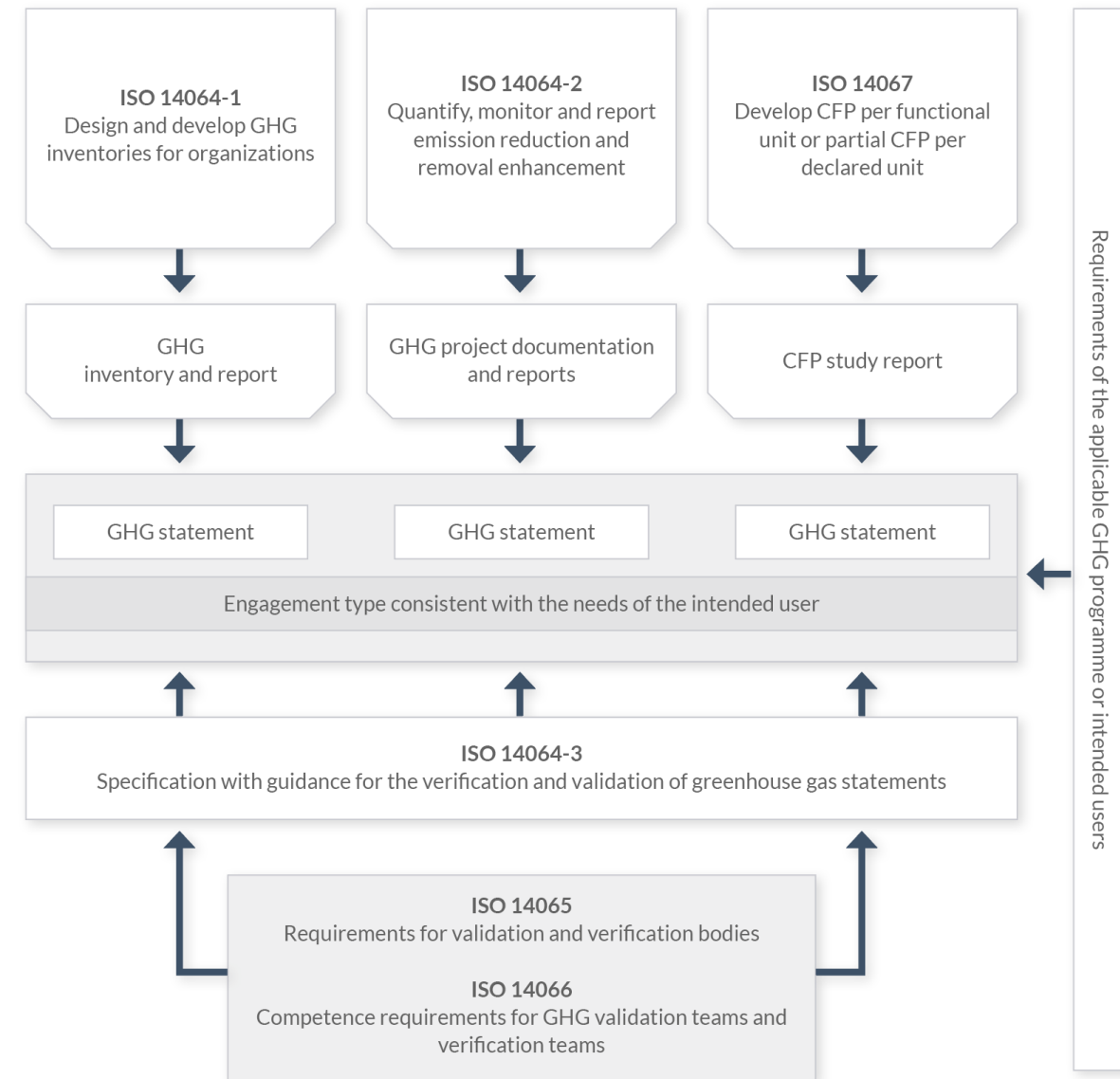
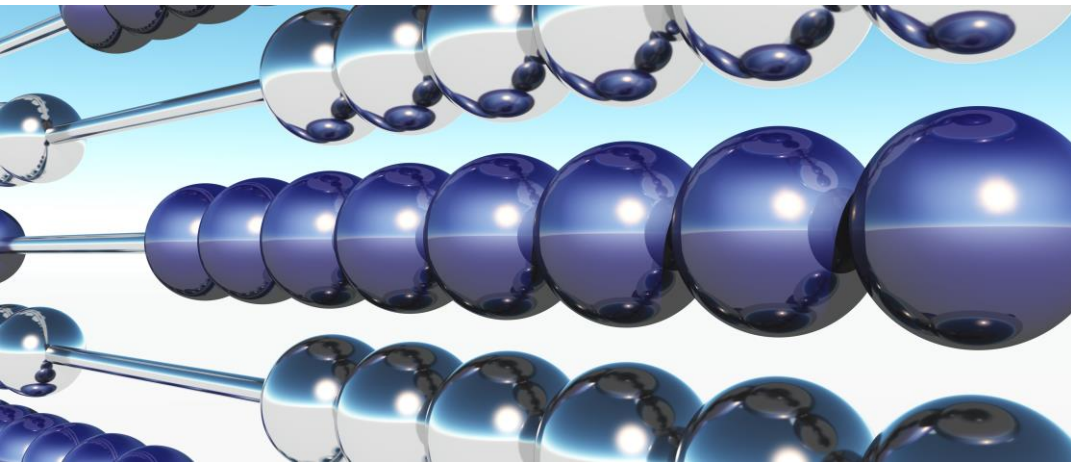
Category 6: Other indirect emissions

- 6.1 Other emissions (Sources of indirect emissions resulting from the activities of the quarry, and which cannot be counted in one of the previous items)



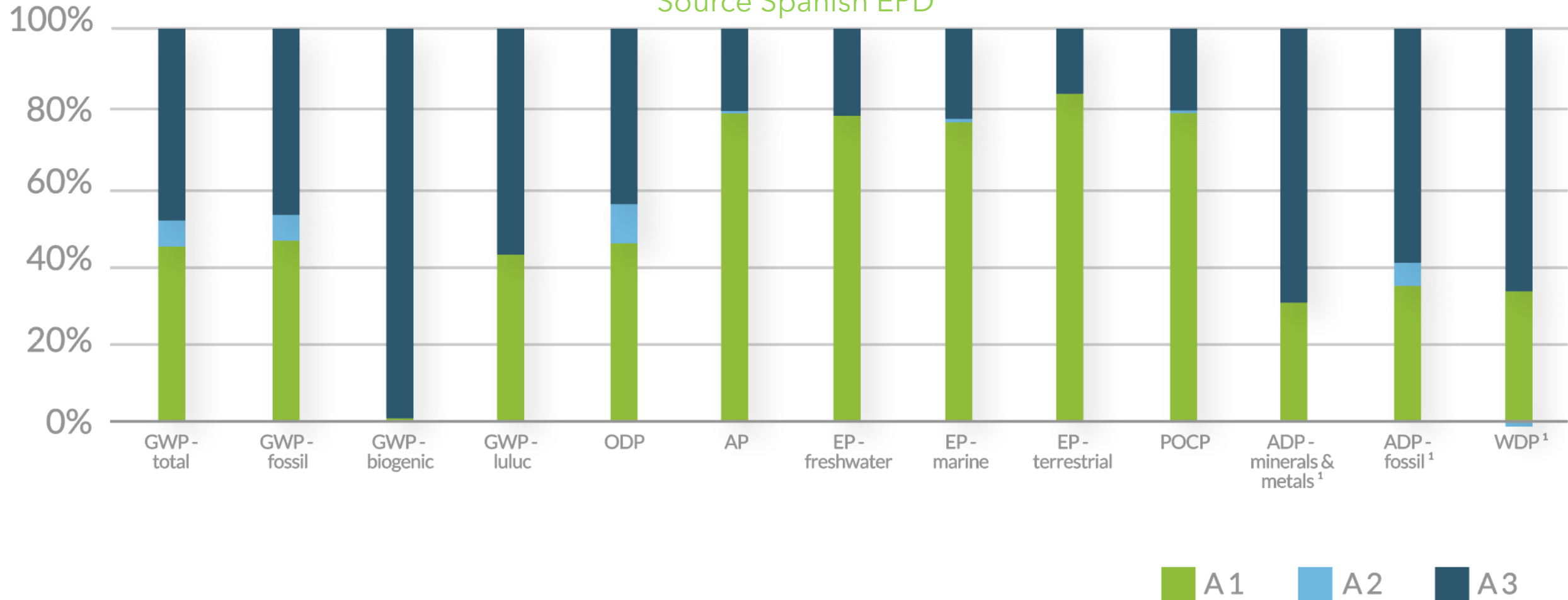
MÉTHODES FIABLES ET NORMALISÉES POUR LE CALCUL DU CO₂-eq

- EN ISO 14025:2010 Étiquettes et déclarations environnementales - Déclarations environnementales de type III - Principes et procédures (ISO 14025:2006)
- 15804:2012+A2:2020. Durabilité des ouvrages de construction - Déclarations environnementales des produits - Règles de base pour la catégorie des produits de construction



Répartition de chaque paramètre de la DEP entre les différentes étapes du processus de production des granulats naturels

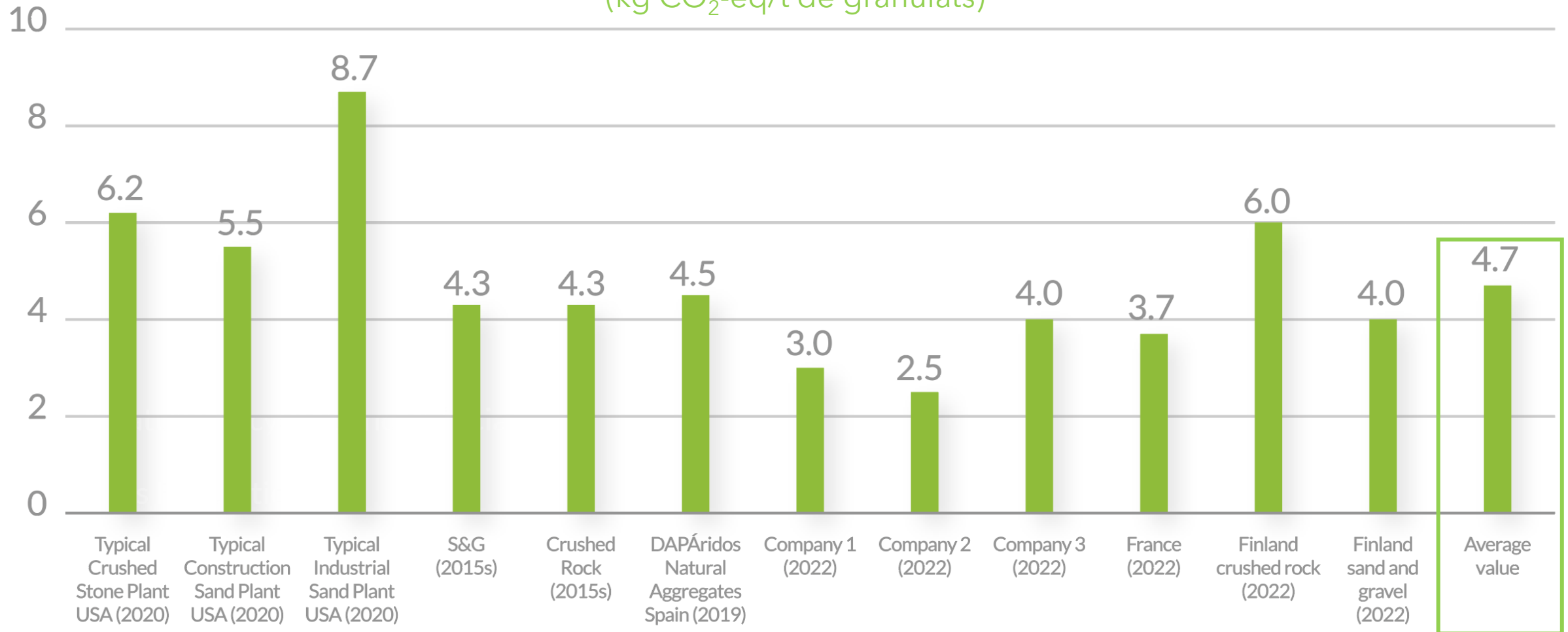
Source Spanish EPD



CO₂-eq ÉMISSIONS LIÉES À L'APPROVISIONNEMENT EN MATIÈRES PREMIÈRES, AU TRANSPORT ET À LA FABRICATION DE GRANULATS (A1+A2+A3)

Émissions équivalentes de CO₂ pour les granulats

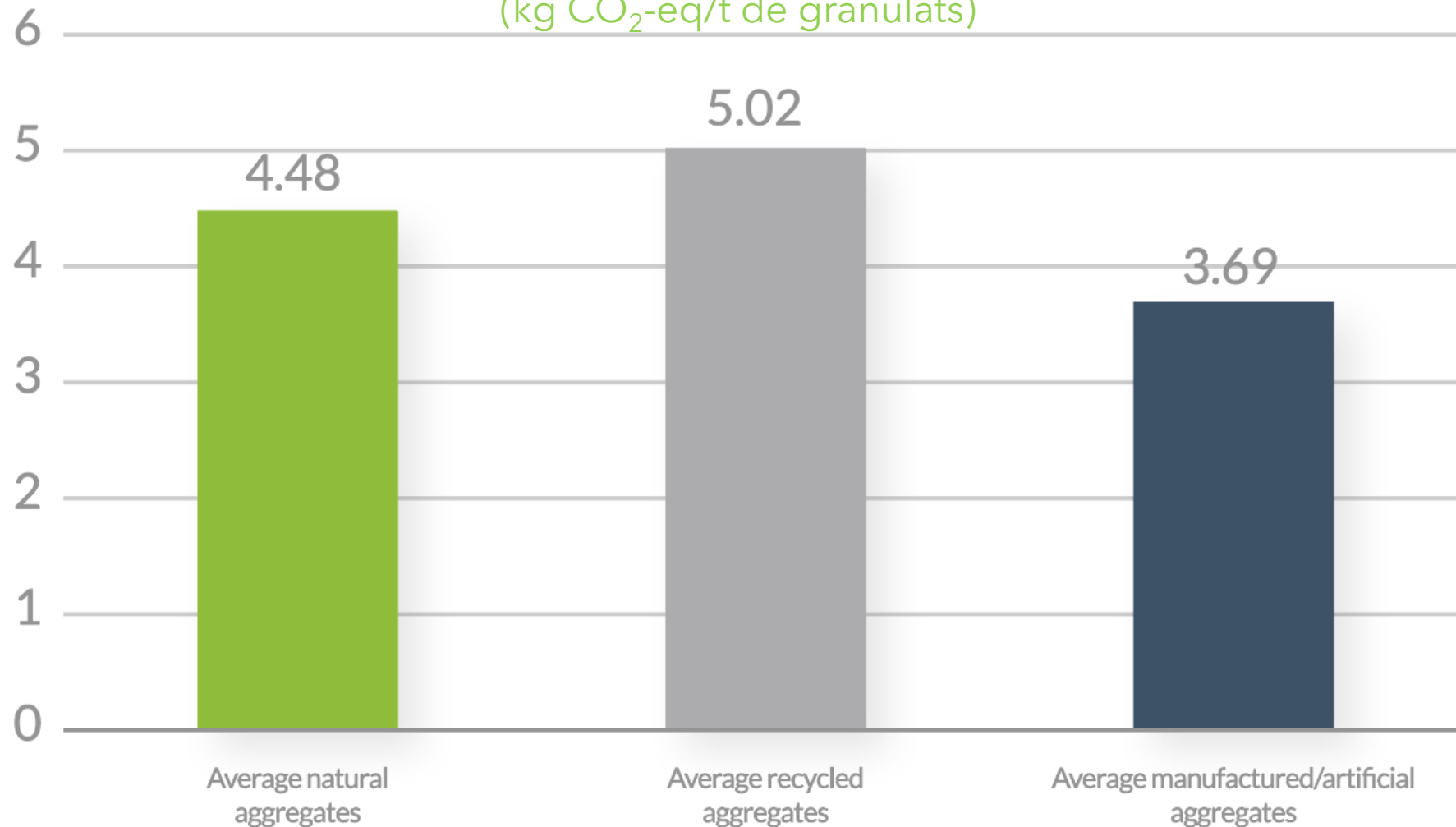
Diverses sources
(kg CO₂-eq/t de granulats)



Émissions d'équivalent CO₂ pour les granulats naturels, recyclés, et artificiels

ARTIFICIELS

Source EPD Spanish Aggregates Federation
(kg CO₂-eq/t de granulats)



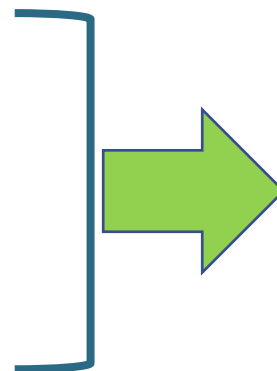
A1+A2+A3 : **4.7 kg CO₂-eq/t** de granulats **NATURELS** (52.8%)

A4 (transport en aval) : **4.2 kg CO₂-eq/t** de granulats (47.2%)

• Valeur moyenne :

- Granulats de roche dure : 4.8 kg CO₂-eq/t
- Sables et graviers : 4.6 kg CO₂-eq/t.

• La variabilité des résultats ne nous permet pas de conclure, en règle générale, que les granulats provenant de sablières et de gravières ont toujours une empreinte CO₂ inférieure à celle des granulats provenant de carrières de roches concassées, car cela dépend des nombreuses circonstances particulières de chaque site.



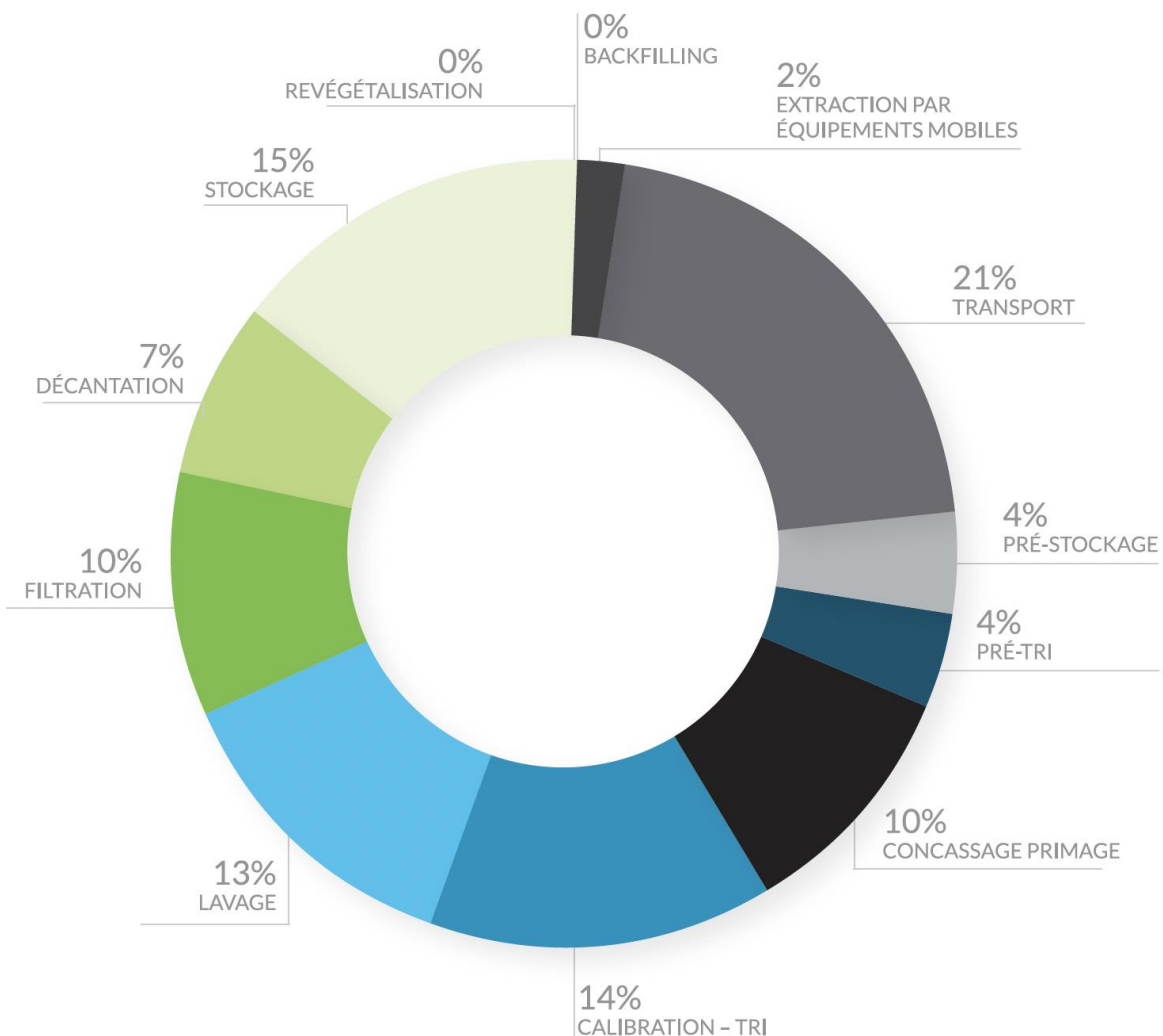
8.9 kg CO₂-eq/t de granulats



SABLES ET GRAVIERS

(kg CO₂-eq/t de granulats)

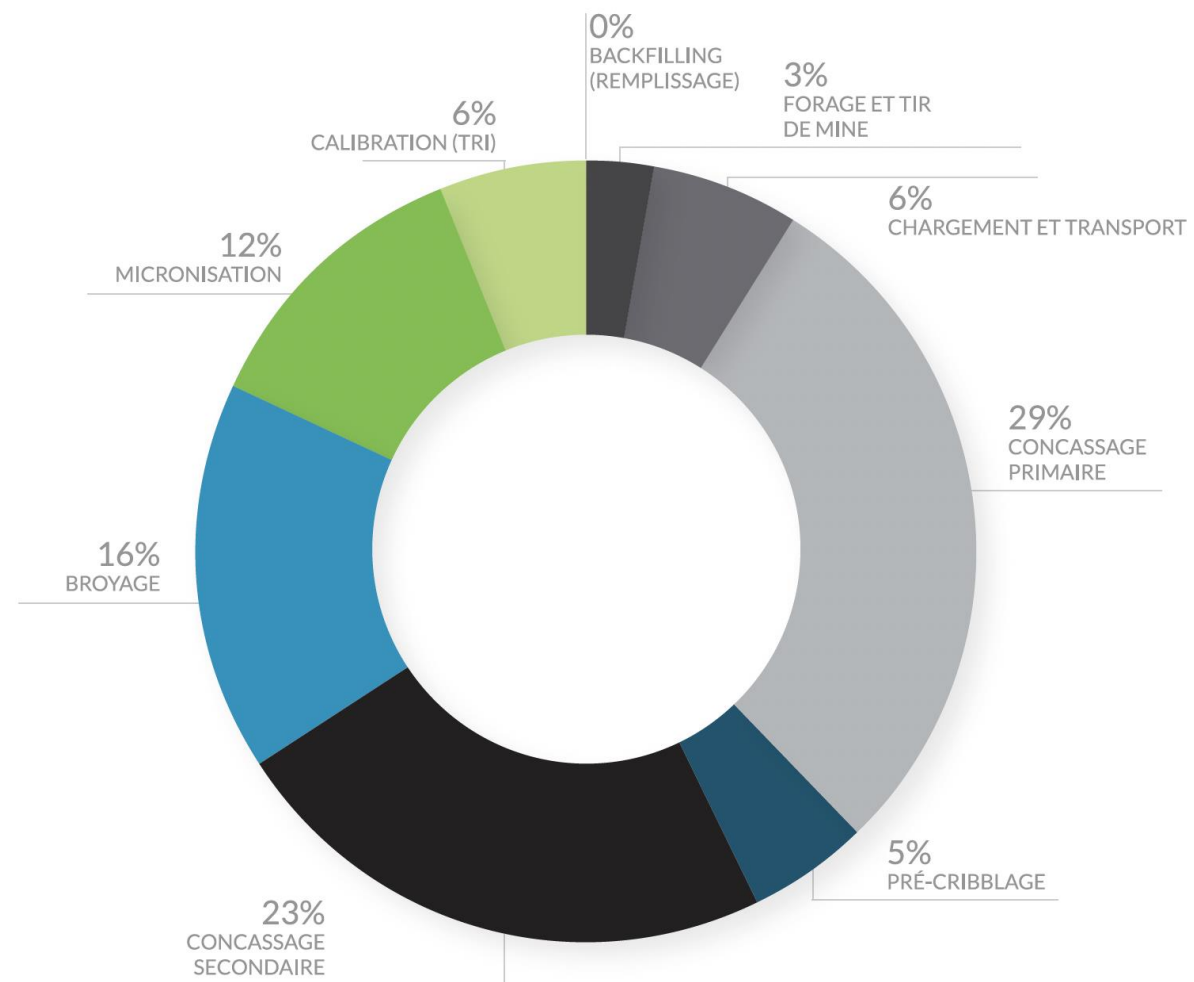
Source EDP Spanish Aggregates Federation



ROCHES CONCASSÉES

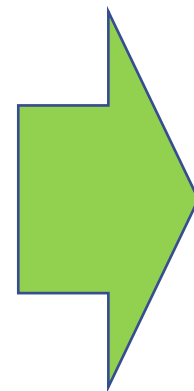
(kg CO₂-eq/t de granulats)

Source EDP Spanish Aggregates Federation



FAIBLES ÉMISSIONS DE CO₂-eq ... MAIS CONSOMMATION GRANULATS TRÈS ÉLEVÉE

- En appliquant les valeurs moyennes obtenues (4,7 kg CO₂-eq/t) aux 3,078 milliards de tonnes de granulats fournis chaque année (2021), on peut estimer que le secteur des granulats (UE + Royaume-Uni + AELE) produit annuellement environ **14,5 millions de tonnes de CO₂-eq**, soit **0,35 % des émissions de l'UE** rapportées par l'AEE (2018).



Engagement de l'industrie des granulats à réduire ses émissions de CO₂-eq pour atteindre zéro émissions en 2050 (objectif de l'UE)



- Étant donné que notre industrie fournit à chaque citoyen européen une moyenne de 5,8 tonnes de granulats par an, cela représente **27,3 kg de CO₂-eq/habitant par an**.
- Comparaison :
 - **Voyage de Paris à Bruxelles pour un passager :**
 - **69 kg CO₂-eq** en avion (+152%)
 - **59 kg CO₂-eq** en voiture à essence (+116%)
 - **52 kg CO₂-eq** par voiture diesel (+90%)
 - **Smartphone: 95 kg CO₂-eq/unité** (+247%) pendant sa production.
 - **Consommation énergétique liée aux équipements électriques et électroniques (EEE) des citoyens : 940 kg CO₂-eq / an** (+3,333%) pour une maison individuelle.

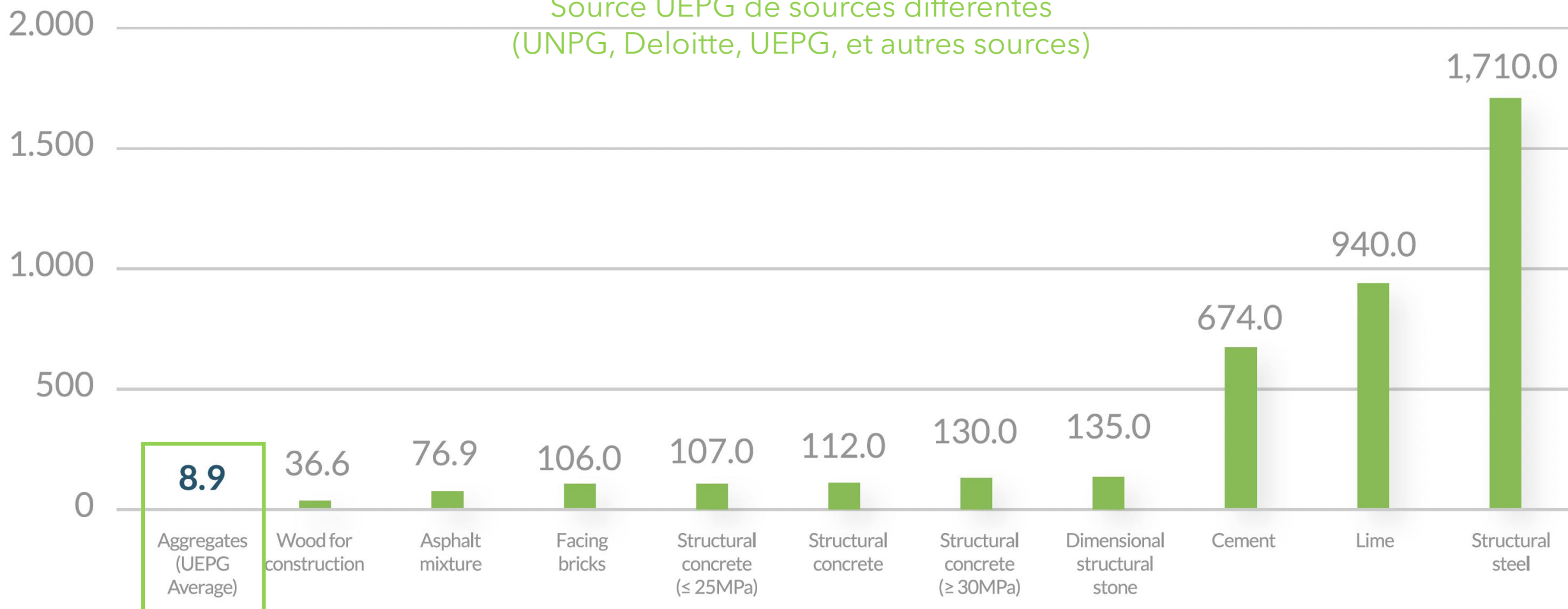


FAIBLES ÉMISSIONS DE CO₂-eq PAR RAPPORT À D'AUTRES PRODUITS DE CONSTRUCTION

kilogrammes d'émissions d'équivalent CO₂ par tonne pour les différents produits, y compris le transport moyen (A1 to A4)

CONSTRUCTION

Source UEPG de sources différentes (UNPG, Deloitte, UEPG, et autres sources)



Comparative Analysis of the Global Warming Potential (GWP) of Structural Stone, Concrete and Steel Construction Materials. Kerr, J. et al. (2022); Declaraciones Ambientales de producto de hormigones. ANEFHOP. (2022); Environmental Product Declaration. TARMAC (2016); CEMBUREAU (2020) + 7 kg CO₂e / t for cement transport. Eula (2015)



Que pouvons-nous **faire** ?

Quelle est **notre contribution** ?

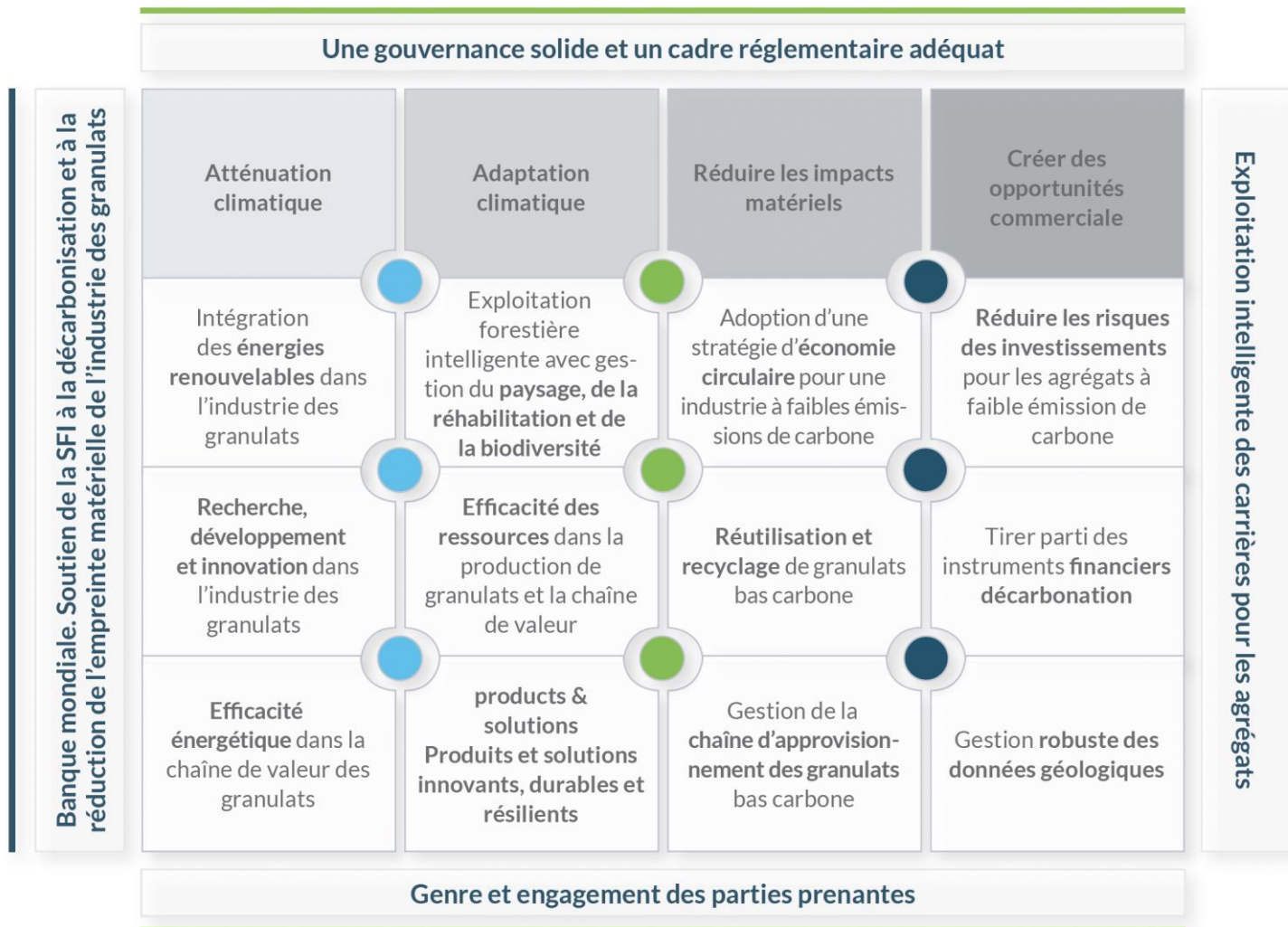
De quoi avons-nous **besoin** en matière de politiques publiques ?

Quel est notre **calendrier** ?

Que pouvons-nous

recommander aux associations, aux entreprises et aux sites ?

ALIGNEMENT SUR LES ÉLÉMENTS DE BASE DE L'EXPLOITATION MINIÈRE INTELLIGENTE SUR LE PLAN CLIMATIQUE DE LA BANQUE MONDIALE




QUE POUVONS-NOUS FAIRE ?

100+ Lignes d'action



Réduire l'empreinte CO₂ des granulats (production + distribution + durée de vie)

14




Contribuer à un approvisionnement et une utilisation plus vertes de l'énergie. Décarbonation de l'électricité et des carburants

18



Contribuer à la prévention et à l'adaptation aux effets du changement climatique

17




Favoriser la biodiversité et la réhabilitation pour un impact positif net adapté au changement climatique, à la gestion de l'environnement et à l'éco-innovation

10




Maintenir l'économie circulaire en activité

11



Rapprocher l'avenir grâce à la numérisation et aux nouvelles technologies

17



Contribuer à la transition écologique

11



Promouvoir la R&D&i dans l'industrie des granulats – Innover pour la neutralité

9

Réduire l'empreinte CO₂ des granulats (production + distribution + durée de vie)

Bien que les émissions de CO₂ par tonne de granulats soient très faibles, la poursuite de la réduction de leur empreinte carbone est une priorité. Pour y parvenir, l'industrie des granulats est en mesure de...
















































-  Entreprises de granulats
-  Fournisseurs
-  Associations professionnelles
-  Accademie, centres technologiques, etc.
-  Administrations publiques
-  ONG environnementales
-  Industries clientes

Qui fait quoi ?

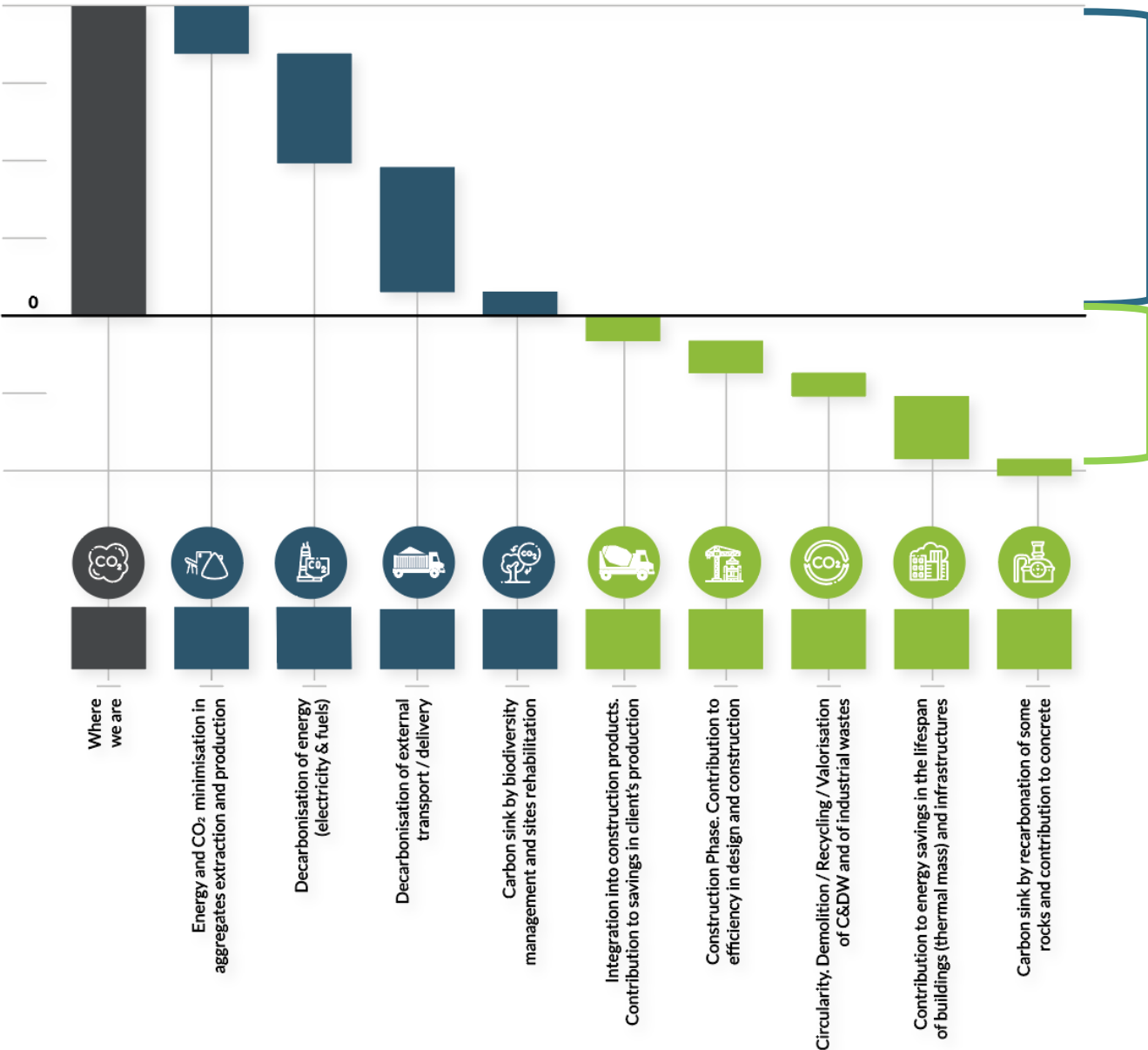
-  Entreprises de granulats
-  Fournisseurs
-  Associations professionnelles
-  Accademie, centres technologiques, etc.
-  Administrations publiques
-  ONG environnementales
-  Industries clientes

Inclure la dimension des émissions de CO ₂ lors de la conception de nouveaux sites.																			
Travailler de manière durable pour maintenir un réseau de sites offrant un accès local aux ressources, réduisant ainsi les distances de transport. L'approvisionnement local est une question clé. Accès aux ressources locales par l'aménagement du territoire et les procédures d'autorisation. Garantir l'approvisionnement en granulats locaux pour répondre aux besoins découlant de la prévention et de l'atténuation des effets du changement climatique.																			
Introduire progressivement des technologies à faible émission de carbone dans la production de granulats lorsqu'elles sont développées, disponibles et abordables. Amélioration des processus pour minimiser la production de CO ₂ par les moteurs à combustion (électrification, hydrogène, etc.). Tirer parti des équipements et des technologies à faible émission de CO ₂ fournis par les fournisseurs de machines et de biens.																			
Appliquer une conception intelligente aux sites afin de minimiser les besoins en énergie dans le processus (courtes distances de transport, utilisation de la gravité, remplacement de l'équipement mobile par des bandes transporteuses, etc.)																			
Améliorer les pratiques de dynamitage afin de réduire la consommation d'énergie électrique lors de la production.																			
Augmenter l'efficacité de la logistique, etc.).																			
Améliorer la maintenance de besoins de remplacement de:																			
Élaborer une analyse du cycle (EPD) et mettre à la disposition des clients les carrous de l'empreinte carbone des agrégats.																			
Poursuivre le développement de "granulats plus verts" : durabilité accrue, faible teneur en substances indésirables, meilleures performances, etc.																			
Améliorer les systèmes logistiques pour les moyens de transport intermodaux (plates-formes logistiques de groupage combinant les camions, le rail, les navires, etc.)																			

QUELLE EST NOTRE CONTRIBUTION ?

	CHEF DE FILE	INTERACTION AVEC D'AUTRES GROUPES	SITUATION EN 2023	SITUATION D'ICI À 2050
Minimisation de l'énergie et du CO ₂ dans l'extraction et la production de granulats				
Décarbonation de l'énergie (électricité et combustibles)		  		
Décarbonation du transport externe / de la livraison		   		
Intégration dans les produits de construction. Contribution aux économies dans la production du client				
Phase de construction. Contribution à l'efficacité de la conception et de la construction				
Circularité. Démolition / Recyclage / Valorisation des déchets de C&D et des déchets industriels		   		
Contribution aux économies d'énergie pendant la durée de vie des bâtiments (masse thermique) et des infrastructures		  		
Puits de carbone grâce à la gestion de la biodiversité et à la réhabilitation des sites				
Puits de carbone par recarbonatation de certaines roches et contribution au béton		 		

QUELLE EST NOTRE CONTRIBUTION ? - PERFORMANCE ESTIMÉE



A1+A2+A3+A4

Cycle de vie externe

Notre contribution peut conduire à un bilan CO₂ positif à l'échelle mondiale ...

... mais ce n'est qu'une estimation qui doit être étudiée et quantifiée dans les prochaines années.



Coopération avec les administrations publiques

1

The aggregates industry and public administrations should cooperate and work closely together to find ways to enable its evolution and progress towards the common goal of climate neutrality.

2

A fair transition to zero net emissions must preserve the competitiveness and employment of the aggregates industry.

Préserver la compétitivité et l'emploi

Des politiques structurelles rationnelles et à long terme

3

Long-term and sound structural policies are needed to support the investments necessary to achieve climate neutrality in a largely SME-based but highly capital-intensive industry.

4

The achievement of the aggregates industry's climate neutrality objectives will be linked to the success of cross-cutting energy decarbonisation public policies and to the availability and affordability of emission-neutral technologies, within sufficient timeframes to allow their progressive deployment on quarries.

Disponibilité et accessibilité financière des technologies neutres en termes d'émissions



Politiques transversales pour un cadre politique équitable



Politiques relatives aux produits de construction



Politiques spécifiques aux granulats



Politiques des infrastructures



Politiques de sensibilisation du public



Politiques technologiques



Politiques financières

DE QUOI AVONS-NOUS BESOIN EN MATIÈRE DE POLITIQUES PUBLIQUES ?



Des politiques transversales pour un cadre politique équitable

Établir des stratégies et des objectifs à long terme.

Maintenir la cohérence et la stabilité des réglementations.

Fixer des politiques et des objectifs réalistes de réduction du CO₂, reflétant la période de "transition vers le zéro net" et adaptés à la disponibilité et à la maturité des technologies qui doivent être largement disponibles sur le marché et pas au stade expérimental.

Améliorer le soutien gouvernemental et communautaire à la transformation des sites de production de granulats et de leurs machines et équipements, étant donné qu'il s'agit d'une industrie essentiellement composée de PME, où les investissements ont un calendrier spécifique à moyen et surtout à long terme.

Élaborer des politiques qui soutiennent la transition de l'industrie, en particulier compte tenu de leur rôle dans la fourniture d'infrastructures à faible émission de carbone.

Adopter la neutralité des matériaux et des technologies dans la construction, dans les réglementations et les normes relatives aux produits de construction, dans l'industrie et dans les marchés publics écologiques.

Créer des cadres institutionnels pour les initiatives technologiques à l'échelle de l'industrie (gestion et mise en œuvre de projets, mécanismes de financement, règles de partenariat et modèles de gouvernance). Collaborer avec d'autres parties prenantes pour promouvoir la coopération entre les pays et leurs secteurs public et privé afin de mettre en commun les financements et les connaissances.

Réformer la conception du marché de l'électricité, afin de faire bénéficier les industries et les consommateurs de la baisse des coûts des énergies renouvelables.

Soutenir des programmes visant à développer les compétences nécessaires à une transition verte centrée sur les personnes, en vue de lancer des programmes de mise à niveau et de recyclage dans des secteurs stratégiques tels que les matières premières.



Politiques relatives aux produits de construction

Encourager et reconnaître les systèmes d'EPD et d'ACV fondés sur une approche du cycle de vie complet, du berceau à la tombe.

Se concentrer sur l'optimisation des différentes propriétés des matériaux de construction, telles que leur durabilité, leur recyclabilité, leur inertie thermique ou leur potentiel de recarbonation.

Continuer à donner la priorité aux propriétés techniques de construction (stabilité, protection contre l'incendie et compatibilité environnementale d'une structure) lors des choix futurs des matériaux de construction appropriés.

Promouvoir une planification des projets de construction respectueuse du climat, en utilisant des méthodes numériques telles que la modélisation des données du bâtiment (BIM).

Renforcer et établir, en collaboration avec l'industrie, des réglementations et des spécifications en matière de construction visant à atteindre la neutralité carbone de l'environnement bâti sur l'ensemble de son cycle de vie, y compris pendant la phase d'utilisation et à la fin de la vie des applications résidentielles, non résidentielles et d'infrastructure.

Renforcer le développement et le déploiement de solutions à faible émission de carbone dans le secteur de la construction qui tiennent compte de l'approche du cycle de vie, en les incluant dans les politiques de marchés publics.

Exiger que le développement de projets d'infrastructure s'accompagne d'évaluations des ressources en matériaux de construction et d'audits de l'offre afin d'assurer une meilleure visibilité des besoins en matériaux de construction.



Agrégation de politiques spécifiques

Adopter des politiques visant à garantir l'accès local aux ressources afin de réduire les distances de transport en intégrant la nature et la localisation géographique des gisements de granulats dans une planification régionale concertée afin de favoriser la réduction de l'impact sur le climat dû à l'augmentation des distances de transport. L'approvisionnement local est une question clé pour minimiser les impacts du transport. Ensuite, il faut revoir et adapter les politiques d'aménagement du territoire pour permettre une stratégie à long terme.

Adopter des procédures d'autorisation souples et simples (également pour les infrastructures d'énergie renouvelable sur site).

Rationaliser l'accès aux matières premières primaires et secondaires supplémentaires pour construire l'infrastructure essentielle et adaptée.

Mettre en place des conditions de concurrence équitables avec les granulats provenant d'autres pays non membres de l'UE.



Politiques en matière d'infrastructures

Créer l'infrastructure nécessaire à un environnement circulaire ??? et neutre en carbone.

stimuler l'offre, la distribution, la disponibilité et l'accessibilité financière des énergies renouvelables (électricité, hydrogène, etc.)

Améliorer l'infrastructure pour le transport des matériaux en vrac afin de minimiser l'impact du transport routier.



Politiques de sensibilisation du public

Promouvoir les politiques publiques pour favoriser la prise de conscience de l'industrie des matières premières.

Reconnaître le rôle de l'industrie des granulats en tant que contributeur net et pertinent à l'atténuation du changement climatique et à l'adaptation à celui-ci.

Reconnaissance de la recarbonation naturelle pour l'ensemble du cycle de vie.

Élaborer un système clair de certificats d'élimination du carbone.

Parvenir à un nouveau consensus dans les domaines de la politique, de l'économie, de la science et de la société civile sur le développement d'un ensemble de technologies neutres sur le plan climatique pour l'avenir.



Politiques technologiques

Intégrer dans le système de R&D&i de l'UE les besoins les plus pertinents en matière d'impact du changement climatique.

Stimuler le développement de véhicules industriels (camions, machines mobiles, etc.) alimentés par des sources d'énergie renouvelables et les rendre disponibles et abordables.

Déployer des normes d'exploitation à faible émission de carbone adaptées aux granulats.

Fixer des normes ambitieuses pour la performance énergétique des bâtiments.

Encourager et promouvoir la numérisation.

Soutenir les programmes ou réseaux de recherche collaborative entre les entreprises, les fournisseurs d'équipements, les instituts de recherche et les gouvernements afin de mettre en commun les ressources de R&D et de démonstration, ainsi que les partenariats public-privé sur les réductions d'émissions.

Adapter les techniques d'extraction souterraine aux granulats, ce qui n'est pas toujours techniquement possible, est beaucoup plus complexe et coûteux à exploiter, mais présente l'avantage de perturber beaucoup moins le sol et la végétation et d'être plus proche du marché dans des environnements complexes, tout en réduisant les émissions dues au transport.



Politiques financières

Accélérer l'investissement et le financement de l'innovation, de la production et du déploiement des technologies propres en mettant à disposition des fonds publics européens et nationaux et des financements privés pour répondre aux besoins d'investissement.

Améliorer le financement durable afin d'inclure les investissements dans l'adaptation de notre environnement bâti au changement climatique. En particulier, intégrer les granulats dans le cadre de la taxonomie de l'UE.

Soutenir la R&D&i et l'innovation par le biais de financements publics et de mécanismes d'investissement avec partage des risques.

Promouvoir les exonérations fiscales pour encourager l'utilisation des énergies vertes dans les processus industriels (directive sur la taxation de l'énergie) ou les mécanismes de compensation des coûts indirects.

Ouvrir les incitations économiques à tous les types de technologie.

Un ensemble complet de mesures politiques tout au long de la chaîne de valeur des granulats afin de fournir les bonnes incitations et de créer un environnement dans lequel l'industrie peut être orientée vers les besoins de la neutralité climatique.

Atténuer les risques grâce à des mécanismes d'investissement qui font appel au financement privé pour les technologies innovantes à faible émission de carbone et à la promotion de partenariats public-privé.

Promouvoir d'autres sources de financement pour les technologies innovantes à faible émission de carbone dans l'industrie des granulats, y compris les agences de crédit à l'exportation et les banques multilatérales de développement.



UEPG

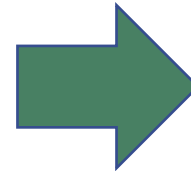
Actions internes de l'UEPG - Granulats Europe



Interactions avec les comités, les groupes de travail et les groupes de réflexion de l'UEPG sur les granulats européens



Collaboration, synergies et unité d'action



Indicateurs de performance clés



Recommandations aux associations de producteurs de granulats



Recommandations aux entreprises et sites de granulats



Aggregates industry

- UEPG Member associations (UNPG; MPA; FdA; ...)
- Aggregates companies



Clients

- Cement; Mortar; RMx Concrete; Precast Concrete; Asphalt mixtures
- Construction industry



Other extractive industries

- NEEIP, ERMA, EIT RM, ...



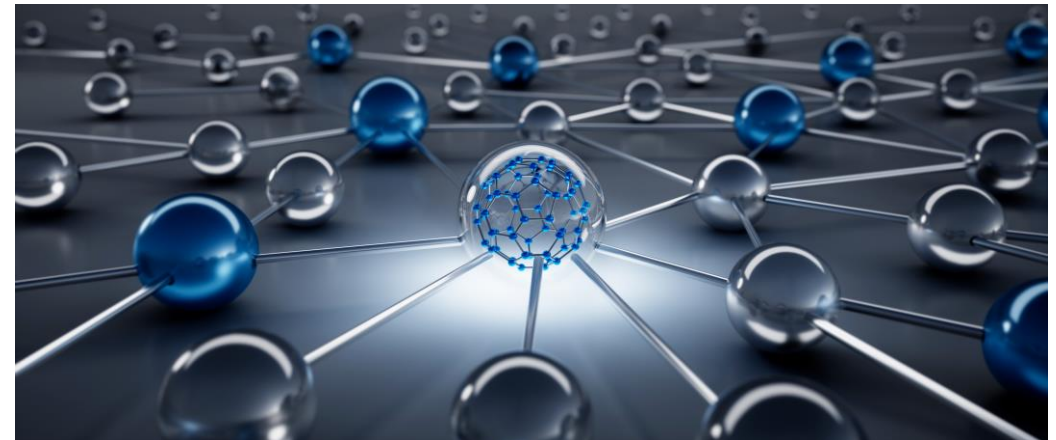
Other sectors

- Identify other with similar issues (as partners for negotiations)



Suppliers

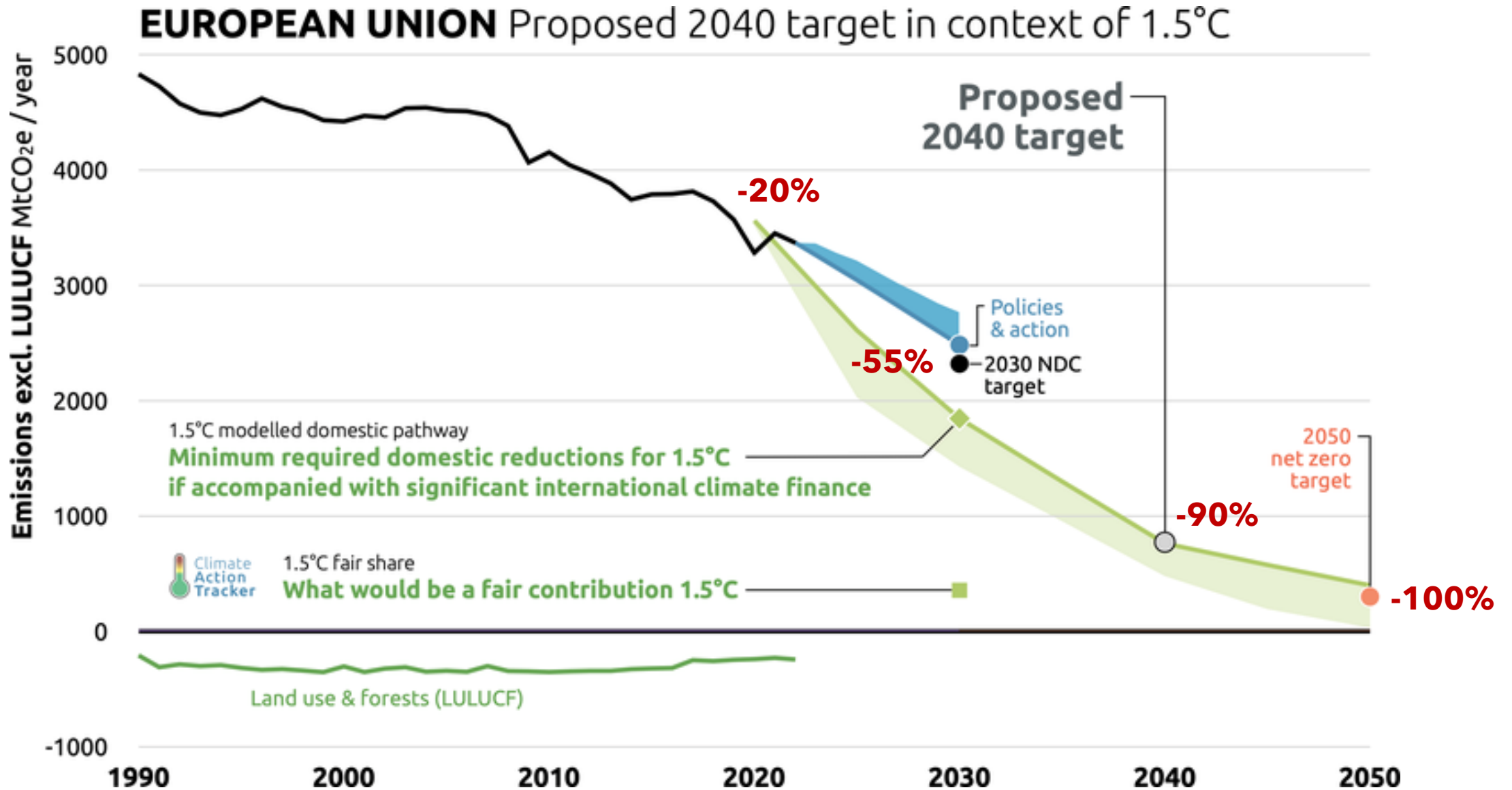
- Machinery; Explosives; Energy; ...



Collaboration & synergies

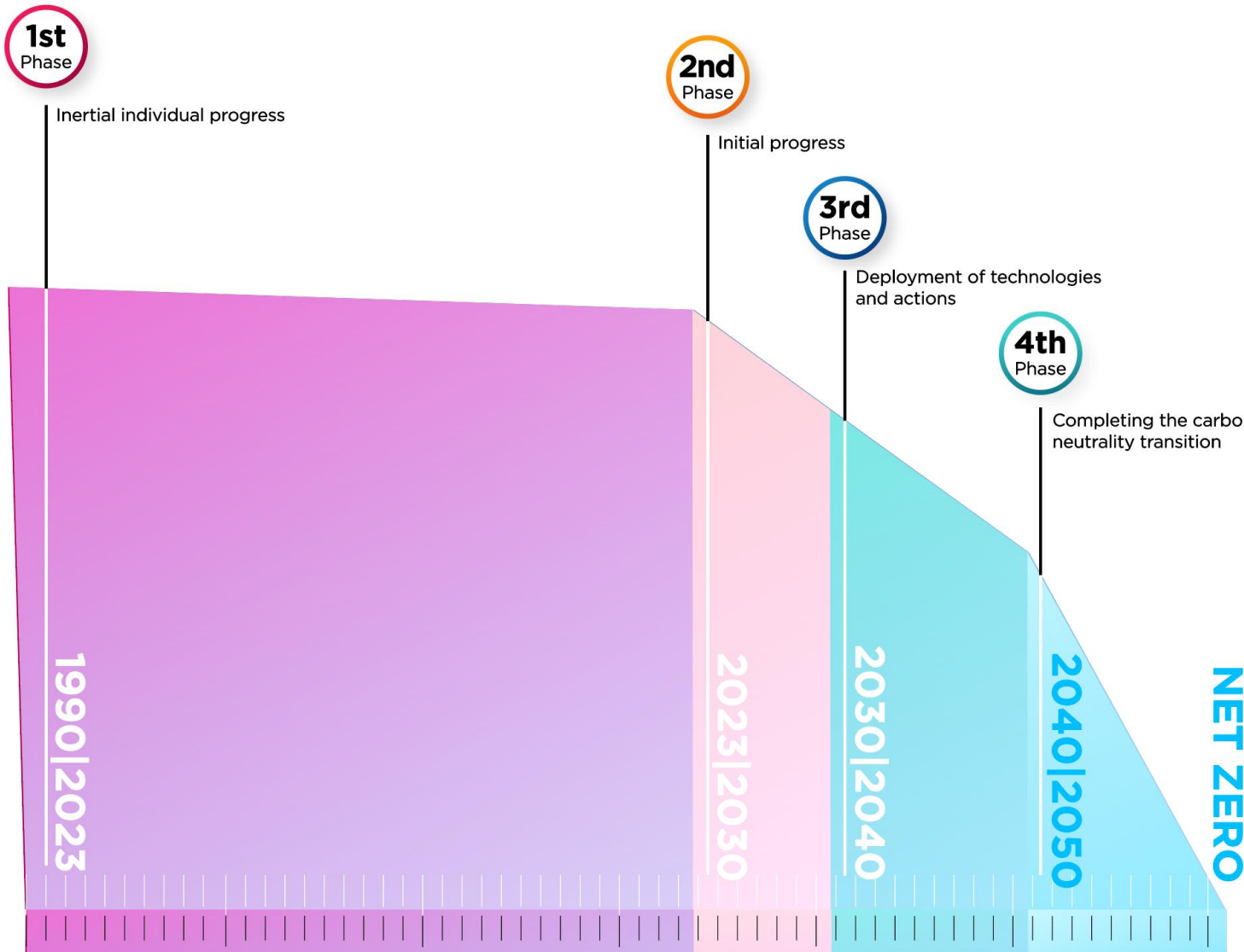
KPI

Recommandations



Notre voie verte vers 2050 en 4 phases :

- 1st Phase: 1990 - 2023: Progression individuelle inertielle
- 2nd Phase: 2023 - 2030: Premiers progrès
- 3rd Phase: 2030 - 2040: Déploiement de technologies et d'actions
- 4th Phase: 2040 - 2050: Achever la transition vers la neutralité carbone



- Faible émission de carbone par tonne ... mais gros volume
- Les granulats sont un produit essentiel pour l'atténuation et l'adaptation climatique de l'UE et pour les objectifs de développement durable.
- Notre contribution peut conduire à un bilan CO2 positif à l'échelle mondiale.
- Nous sommes une industrie de PME, ... donc l'atteinte du zéro net d'ici 2050 dépendra de .. :
 - Politiques structurelles équilibrées et à long terme préservant la compétitivité et l'emploi
 - La disponibilité et de l'accessibilité financière des technologies neutres en termes d'émissions
 - La collaboration, synergies et unité d'action
- Les associations doivent expliquer à leurs entreprises combien il est important de commencer **maintenant** !
 - La planification stratégique des investissements à long terme est cruciale pour les entreprises

QUELLE EST LA PROCHAINE ÉTAPE ?

- La feuille de route peut être traduite par les membres.
 - Le dessin peut être réutilisé moyennant un certain coût par langue.
- Diffusion par les associations membres
- Action de lobbying pour expliquer les préoccupations et ce dont nous avons besoin de la part de chaque secteur politique pour être dans les temps.
- Un document d'orientation Aggregates Europe - UEPG sur la **gestion efficace de l'énergie dans les sites de granulats** sera publié en 2024.
- La feuille de route sera **réexaminée d'ici 2026**, avec davantage de contributions de la part des membres et pour l'aligner sur les nouvelles politiques et les nouveaux objectifs de la Commission et du Parlement européen.

COMMENT TÉLÉCHARGER LA FEUILLE DE ROUTE ?

NEUTRAL AGGREGATES 2050



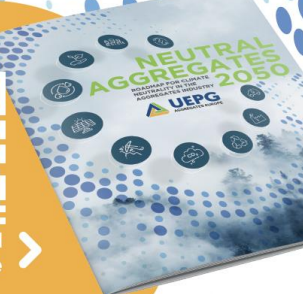
Publication
Download



uepg.eu



Download
8 pages brochure





SESSION D'HIVER 2024

15 MARS 2024

**CENTRE DE FORMATION DU LÉMAN,
JONGNY**



OBJECTIF : ZÉRO ÉMISSIONS NETTES EN 2050



CÉSAR LUACES FRADES

CHAIRMAN

CLIMATE CHANGE ADAPTATION AND
MITIGATION TASK FORCE
AGGREGATES EUROPE - UEPG