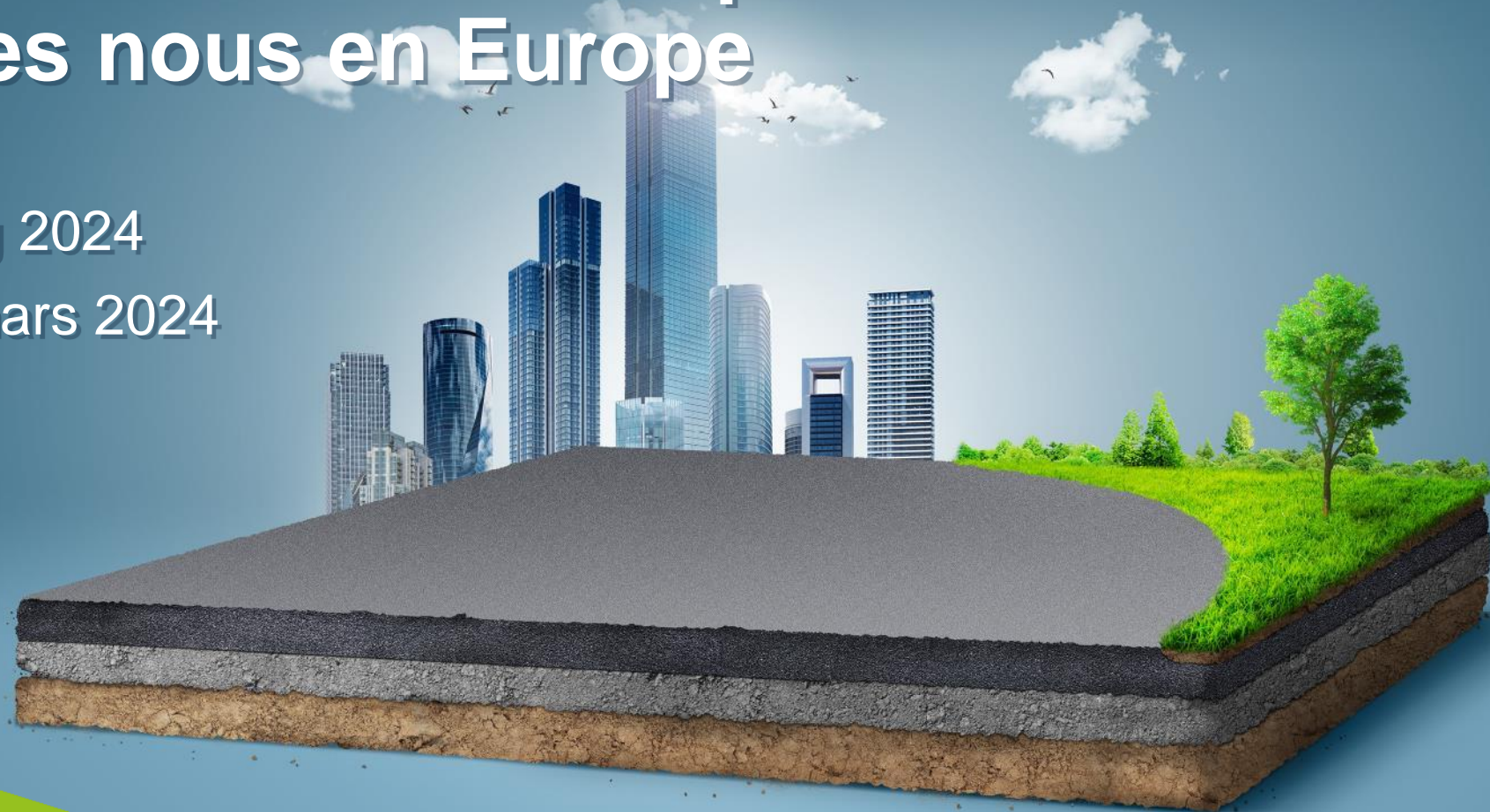


Déclaration environnementale pour le bitume

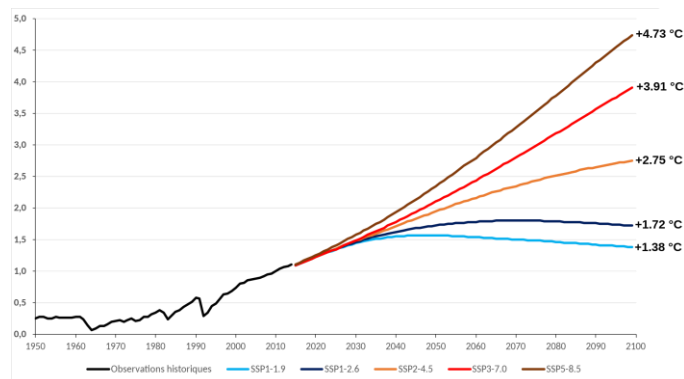
Où en sommes nous en Europe

Asfalt- en Bitumendag 2024

20 maart 2024 – 20 mars 2024



L'impact sur l'environnement, un sujet d'actualité



Appel des Nations Unies (2015)

- 17 objectifs de développement durable pour 2030

Accord de Paris (2015)

- Limiter à 1,5°C le réchauffement climatique

Protocol de Kyoto (1997)

- Réduire de 5% les émissions de gaz à effet de serre



<https://sdgs.un.org/goals>

**JOURNÉE DU BITUME
ET DE L'ENROBÉ 2024**

eurobitume

BVA  ABPE
THE LEADING VOICE IN ASPHALT

Le développement durable un enjeu majeur pour l'Europe

Green product procurement (2016)

http://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/report_gpp_office_buildings.pdf

Circular economy package (2018)

http://ec.europa.eu/environment/circular-economy/index_en.htm

- Eviter, Réduire, Réutiliser, Recycler, Traiter, Disposer

Green deal (2019)

- Neutralité carbone d'ici 2050
- Taxe sur les émissions de CO₂

Eco-design directive (2022)

Taxonomy regulations (2023)



"AT THE HEART OF IT IS OUR COMMITMENT TO BECOMING THE **WORLD'S FIRST CLIMATE-NEUTRAL CONTINENT**. IT IS ALSO A LONG-TERM ECONOMIC IMPERATIVE: THOSE WHO ACT FIRST AND FASTEST WILL BE THE ONES WHO GRASP THE OPPORTUNITIES FROM THE **ECOLOGICAL TRANSITION**."

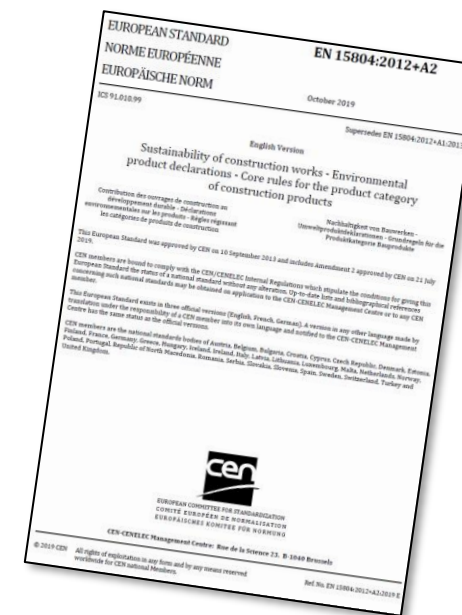
Nécessité d'appréhender les impacts

**JOURNÉE DU BITUME
ET DE L'ENROBÉ 2024**

Qu'en est-il pour la construction

Un cadre réglementaire normatif EN15804+A2 de 2019

- En vue d'établir une Déclaration Environnementale de Produits (EPD) selon des Règles (PCR, Product Category Rules)
- Une approche du berceau à la tombe
- Une liste exhaustive de catégories d'impacts environnementaux



Qui se décline pour chaque comité de normalisation

- CEN TC227 Matériaux pour la route avec la prEN17392 pour les enrobés
- CEN TC254 Etanchéité des bâtiments avec les prEN17388 part 1 & 2 pour les membranes d'étanchéité
- CEN TC154 Granulats avec un rapport technique en cours
- CEN TC366 Liants bitumineux avec un rapport technique en cours

Une approche qui peut différer de l'approche Empreinte Environnementale de Produit (PEF)

**JOURNÉE DU BITUME
ET DE L'ENROBÉ 2024**



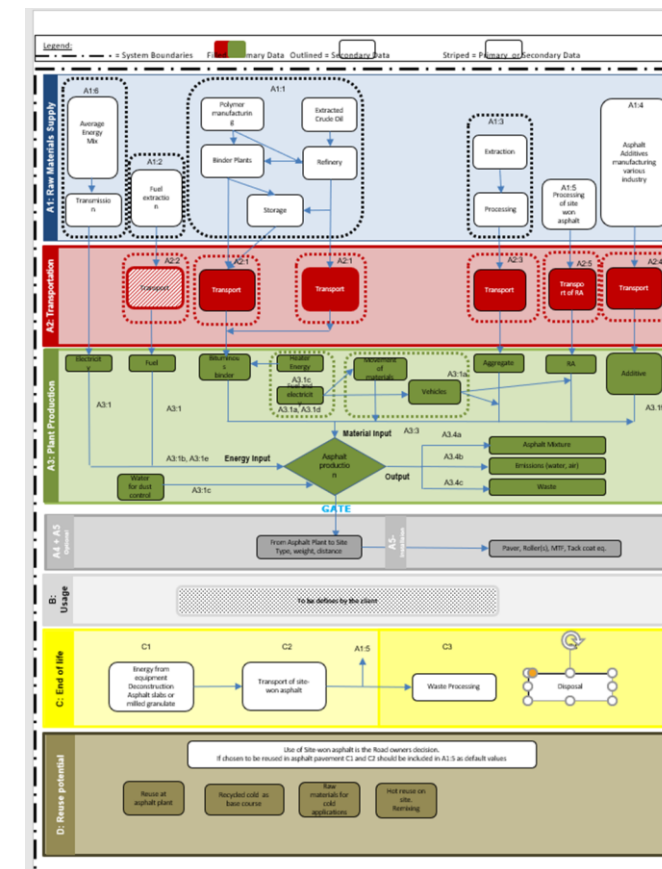
Ce que dit la norme EN15804+A2

Règles régissant les catégories de produits de constructions, PCR

- Les différentes étapes du cycle de vie du produit, du berceau à la tombe
 - ✓ A minima A1-A3, C1-C4 et D
 - ✓ Exemption lorsque le produit ne peut être séparé en fin de vie
 - ✓ Définition de scenari
 - ✓ Principe du « pollueur payeur » pour le traitement des déchets
- Définit les indicateurs à déclarer
- Informations supplémentaires de performance technique

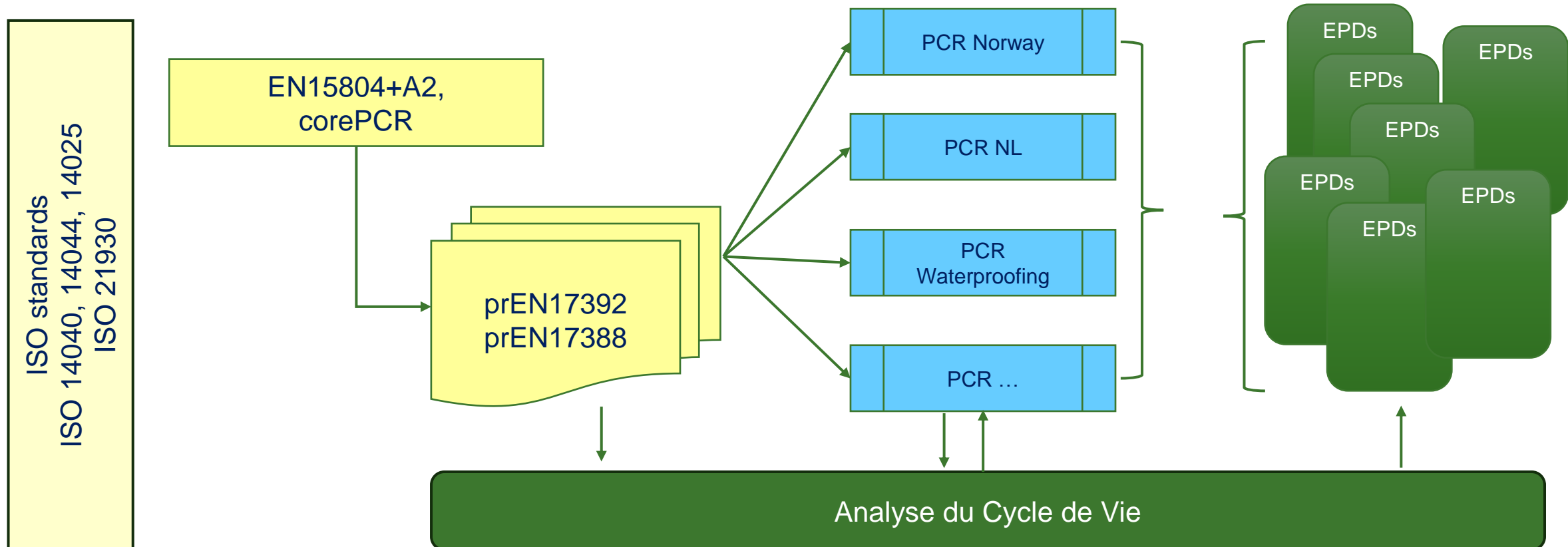
Contenu des EPD

- 13 indicateurs environnementaux principaux
- Et jusqu'à 38 indicateurs en 6 tableaux
- Scenari et information technique



**JOURNÉE DU BITUME
ET DE L'ENROBÉ 2024**

Un cadre normatif très précis



JOURNÉE DU BITUME
ET DE L'ENROBÉ 2024

Déploiement en Europe (exemples)

Les pays nordiques sont pionniers

- La Norvège a des PCR depuis 2017*
- Du berceau à la porte / tombe avec des scenari



Les Pays-Bas

- En place depuis 2020 **
- 11 indicateurs valorisés pour un cout environnemental MKI

En France

- FDES en place depuis 2004 avec la base de données INIES***
- Utilisation d'Eco-comparateur, SEVE

* <https://www.epd-norge.no/getfile.php/137316-1492770283/PCRer/NPCR%20025%202017%20Part%20B%20for%20Asphalt.pdf>

** <https://www.crow.nl/downloads/pdf/infrastructuur/asfalt-impuls/product-category-rules-asfalt-conceptversie-0-6.aspx>

*** <https://www.inies.fr/inies-et-ses-donnees/fdes-produits-de-construction/>

**JOURNÉE DU BITUME
ET DE L'ENROBÉ 2024**



Et en Belgique

Pas encore de règles en place mais des initiatives pour mettre en place des outils d'évaluation des impacts environnementaux pour la construction

TOTEM, Tool to Optimise the Total Environmental impact of Materials

<https://www.totem-building.be/>

- Stimuler la créativité de projets plus vertueux
- Evaluer les impacts environnementaux pour la construction et le bâtiment
- Encourager l'innovation et l'éco-conception

Une approche holistique du berceau à la tombe

- Production, construction, entretien et fin de vie
- Avec 17 catégories d'impacts qui sont ensuite monétarisés
- Suivi tout au long du déroulement des travaux avec une évaluation en fin de travaux "as built"

**JOURNÉE DU BITUME
ET DE L'ENROBÉ 2024**



Et qu'en est-il pour le bitume

Travaux en cours de la normalisation

- Les aspects environnementaux vont faire partie du cadre normatif
- Nécessité de développer un cadre environnemental réglementaire complémentaire pour le bitume c-PCR

Cependant

- Le bitume est un constituant de matériaux de construction et ne peut être séparé en fin de vie
- Le bitume peut avoir de multiples applications, en chaussées, en étanchéité, en revêtement
- Le bitume peut avoir des performances très variées

Les règles d'exemption peuvent s'appliquer

- Unité déclarée plutôt que fonctionnelle
- EPD du berceau à la porte

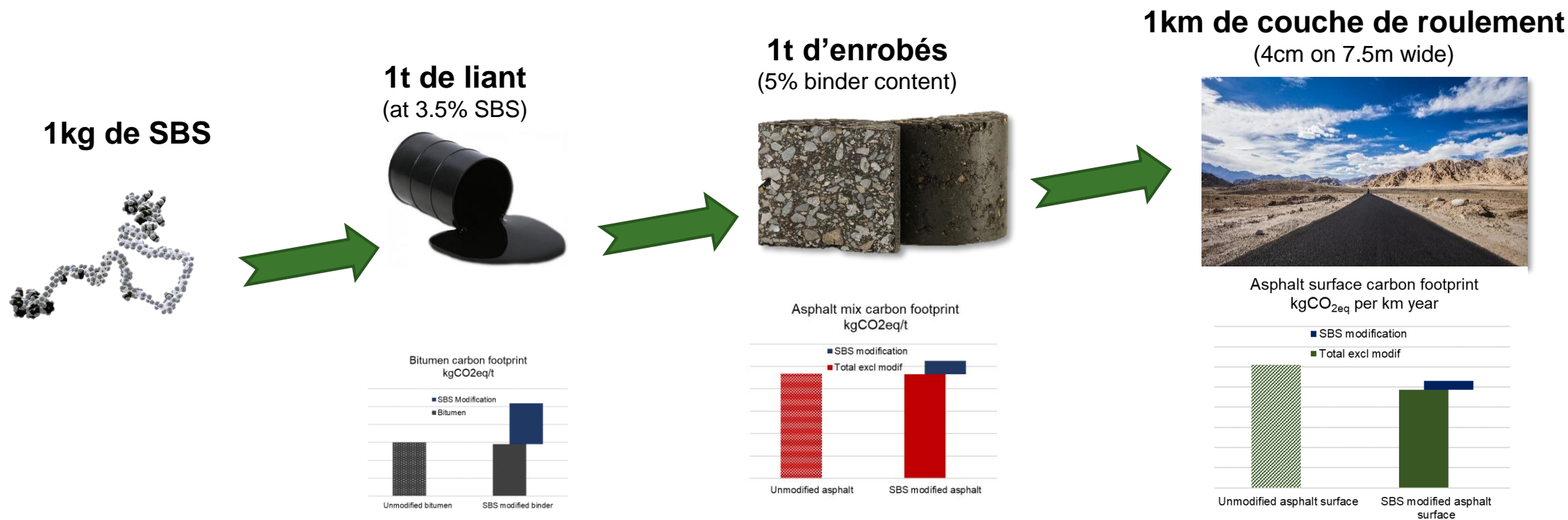
Pour les applications, la règle du berceau à la tombe reste préférable

**JOURNÉE DU BITUME
ET DE L'ENROBÉ 2024**



Importance de la prise en compte des performances

Exemple pour l'usage de bitume modifié en couche de roulement des chaussées



Impacts of Polymer modified Bitumen on the carbon footprint of asphalt roads, L. Porot et al, AfPA 2021 Symposium, August 2021 online

**JOURNÉE DU BITUME
ET DE L'ENROBÉ 2024**

Conclusion

La prise en compte des aspects environnementaux est indispensable pour contenir le réchauffement climatique

Un cadre réglementaire se met en place en Europe

- Harmonisation des règles sur les informations environnementales

La norme EN15804+A2 est le référentiel pour les travaux de construction

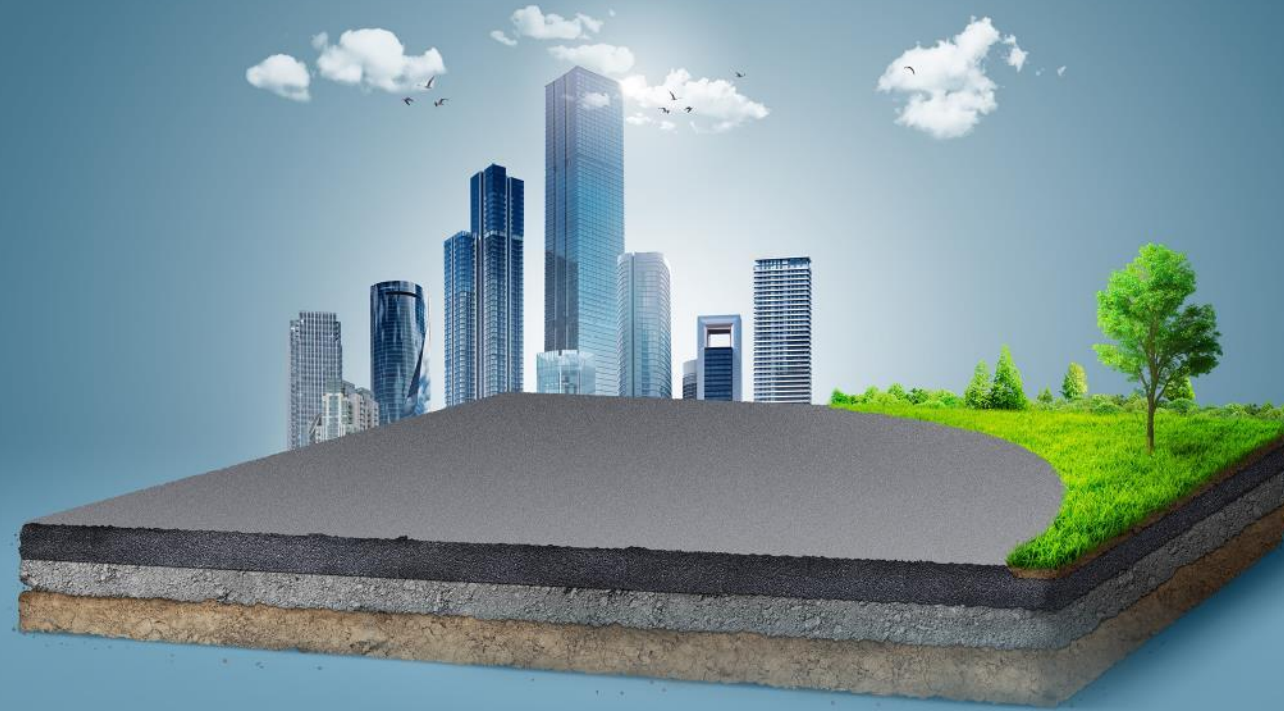
- Une approche du berceau à la tombe sauf exemption
- Liste d'indicateurs
- Déclaration environnementale des produits, EPD

Pour le bitume

- Règle d'exemption peut s'appliquer
- Importance de la prise en compte des performances sur la durée de vie

**JOURNÉE DU BITUME
ET DE L'ENROBÉ 2024**





**Merci
Bedankt**