LE BITUME ET LA DURABILITE

Eurobitume:

Carl Robertus

Bitumen Sustainability Steering Group, BSSG

eurobitume

Le Bitume et la Durabilité

Trois questions clés :

- **Pourquoi** la durabilité est-elle importante?
- **Qu’est-ce que** cela signifie pour le bitume ?
- **Comment** l’industrie du bitume réagit-elle ?

Bitume et Durabilité : POURQUOI ?

UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE UK 2021

eurobitume

Bitume et Durabilité : QUOI ?

Les moteurs de la communication des impacts climatiques/environnementaux :

- **Achetez vert !**
  - Manuel de la Commission Européenne sur les marchés publics écologiques
- **Règlement sur les produits de construction**
  - Conditions harmonisées pour la commercialisation des produits des construction
  - Les impacts environnementaux, y compris l'énergie et la durabilité, font désormais partie des critères pour atteindre les objectifs de circularité et de climat.
  - Demandez la déclaration environnementale des produits (EPD)
  - Réglementation en cours d'élaboration :
    - La norme EN15804 est le cadre des règles de la catégorie de produits PCR.
    - Un PCR constitue la base d'un EPD.
    - Les PCR sont déjà utilisés dans un certain nombre de pays européens, par exemple en Norvège, en Suède et aux Pays-Bas

Bitume et Durabilité : COMMENT ?

Objectifs d'Eurobitume

- Des conseils clairs sur les tâches liées à la durabilité du bitume
- Développer une vue d'ensemble des connaissances et des défis de l'industrie du bitume
- Recueillir les informations nécessaires pour formuler des positions et communiquer avec les groupes cibles concernés.

Eurobitume transmet

- Des points de vue basés sur des faits et des messages externes qui forment une image équilibrée et répondent aux questions sur la manière dont le bitume contribue au thème de la durabilité

eurobitume

Bitume et Durabilité : COMMENT ?

Product Life Cycle Aspects

- Aperçu de l'utilisation des études LCIA dans les systèmes, normes et réglementations
- Recommandation pour la déclaration environnementale de produit, EPD
- Exemples d'études / Études de cas

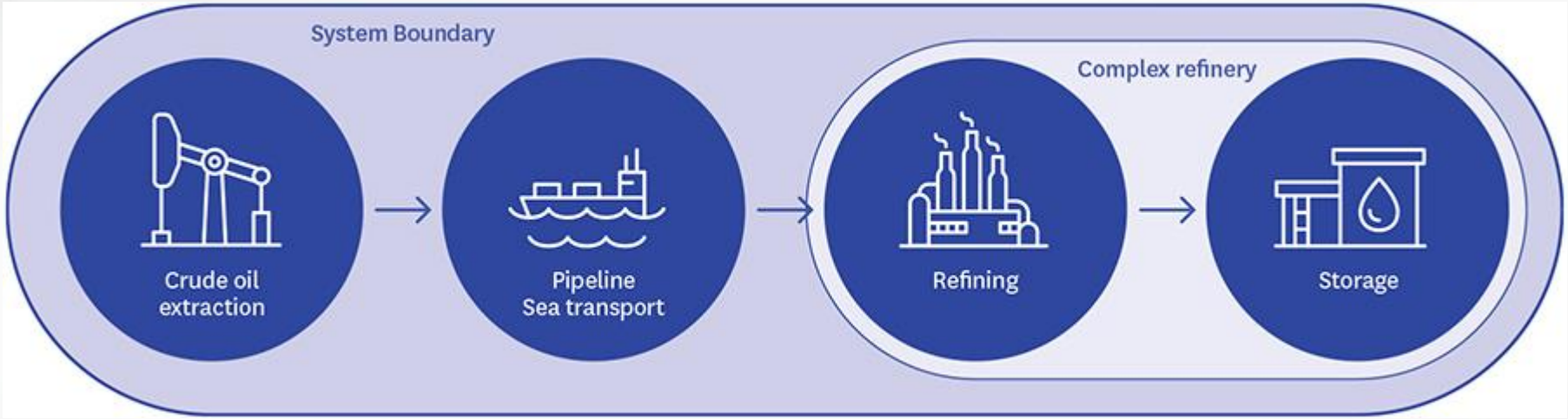
Secondary Materials

- Enquête bibliographique sur l'utilisation de granulats secondaires
- Développer une position sur l'utilisation des agrégats secondaires
- Lien avec le "Forum de l'Alliance pour mettre fin aux déchets plastiques (AEPW)

Climate Change, Circularity

- Développer l'histoire et la position sur la durabilité du bitume en se basant sur :
  - Circularité
  - Durabilité

Bitume et Durabilité : COMMENT ?

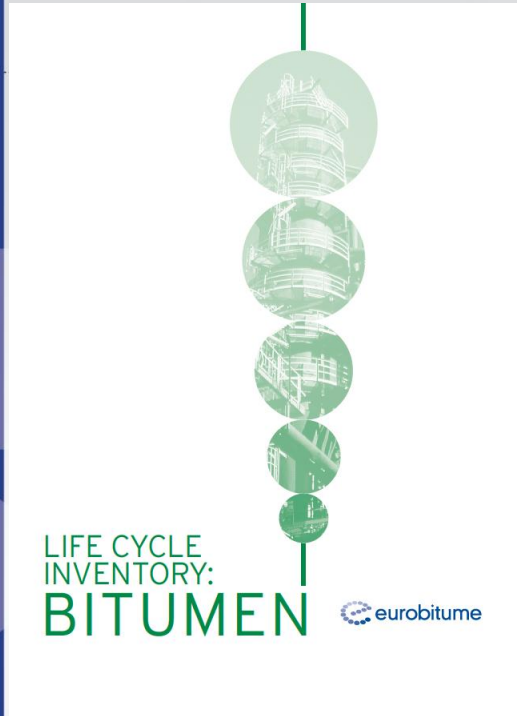


- Eurobitume publie l'inventaire du cycle de vie du bitume du berceau à la tombe depuis 1999 (rapport et base de données).

L'évaluation des incidences sur l'environnement est complexe et il existe de nombreux modèles différents.

Le modèle ICV d'Eurobitume est basé sur des informations actualisées et accessibles au public sur les flux de matières premières, d'énergie et de produits. Ce modèle peut servir de base à une analyse plus approfondie de l'impact environnemental des produits à base de bitume.

eurobitume

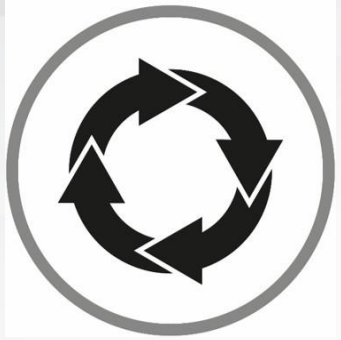


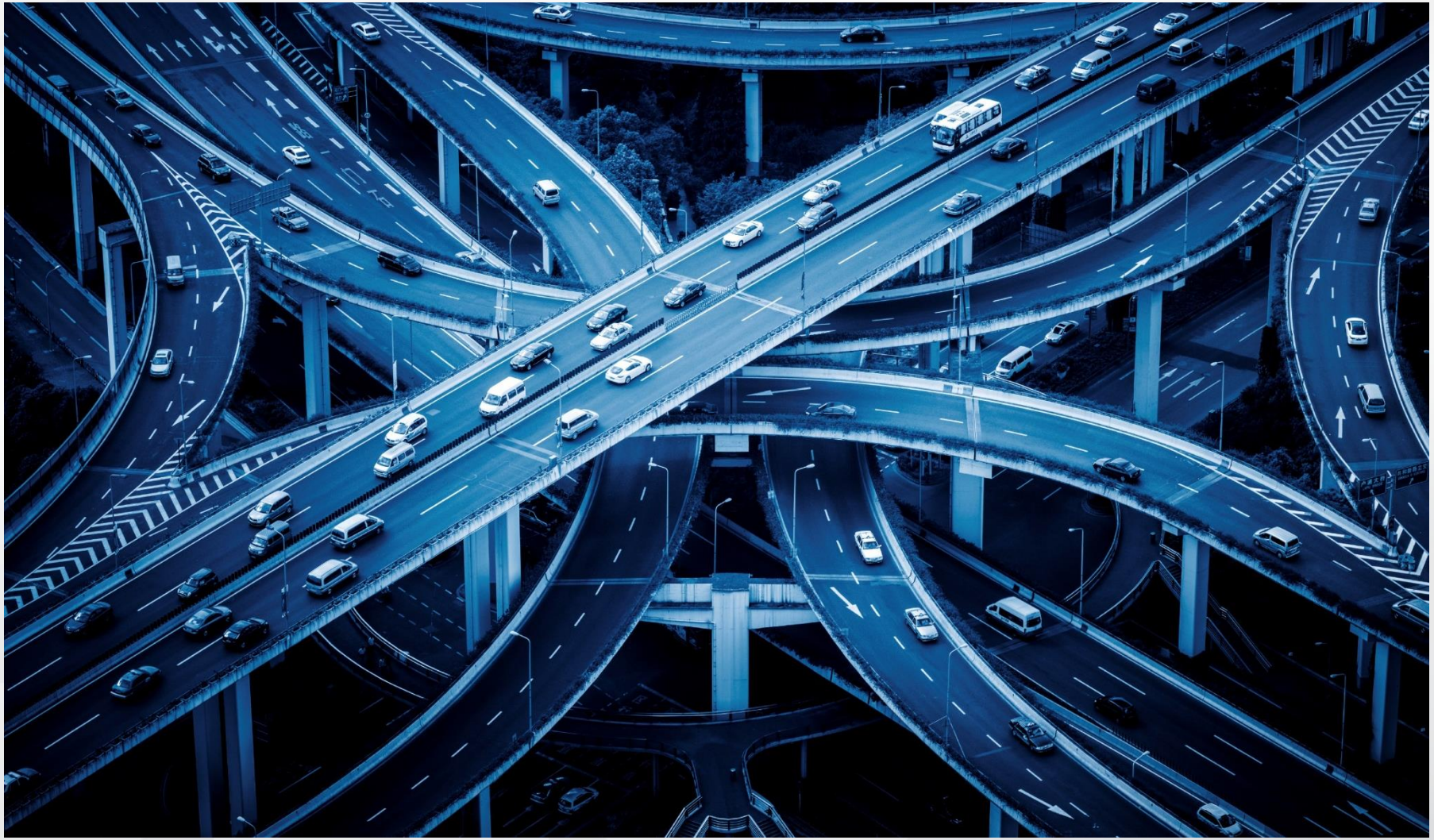
Bitume et Durabilité : COMMENT ?

- Mettre à jour le LCI 2020 (avec Deloitte comme consultant)
  - Même méthodologie et mêmes sources de données
  - Impact de la réglementation 2020 de l'OMI sur le transport maritime et données d'IOGP
- Observer les nouvelles informations sur l'extraction du pétrole
- Évaluer les **réglementations** existantes et les nouveaux **développements**
  - Sources et méthodologie
  - CR existants et nouveaux, PEFs, initiatives de durabilité du CEN
- Promouvoir les initiatives en matière de bitume qui contribuent positivement aux objectifs environnementaux et climatiques.

eurobitume

Bitume et Durabilité : COMMENT ?





eurobitume

Bitume et Durabilité : COMMENT ?

7th E&E CONGRESS
EURASPHALT & EUROBITUME
ASPHALT 4.0 FOR FUTURE MOBILITY
VIRTUAL 15th - 17th June 2021

Secondary Materials in Bitumen & Bituminous Materials

Author names: F. Beer, Shell Deutschland Oil GmbH; D. Bell, Kraton Polymers International Limited; T. Carvalho, CEPSA Comercial Petróleo S.A.; L. Cowley, Puma Energy; V. Ducreux, Esso S.A.F.; O. Moglia, Total Marketing Services; S. R. Omranian, University of Antwerp; M. R. Valentinetti, Eni Spa
Email contact: anja.soerensen@Eurobitume.eu Affiliation and address Eurobitume; Boulevard du Souverain 165; 1160 Brussels; Belgium

Eurobitume

The Mission of Eurobitume is to promote the efficient, safe use of bitumen in road, industrial and building projects and create a positive environment for a sustained bitumen demand.

Bitumen

- ... is a natural product derived from crude-oil distillation;
- ... is a viscoelastic construction material;
- ... is an oil product that is not burned as fuel;
- ... can be modified for innovative solutions;
- ... is inert in its applications;
- ... is a fascinating and versatile product.

Bitumen is a Frontrunner in Circularity

The increasing expectations on industries to contribute to the circular economy has also encouraged the interest in finding solutions for reducing and re-using secondary materials. This interest is driven by environmental, technical, or economical considerations. As for any development, performance, durability, and all other aspects of sustainability have to be preserved.

Bitumen and Asphalt are sustainable construction products

For the Bitumen and Asphalt Industries, re-use of asphalt at the same level of application where it is recovered from is state of the art.

Asphalt road materials are 100% recyclable and they are re-used over and over again. This re-usability has to be preserved.

To consider on use of Secondary Materials

In literature, secondary materials are often defined as: "Materials that have been manufactured and used at least once and are to be used again." Some examples of secondary materials include tyres, plastics, industrial/household waste, ...

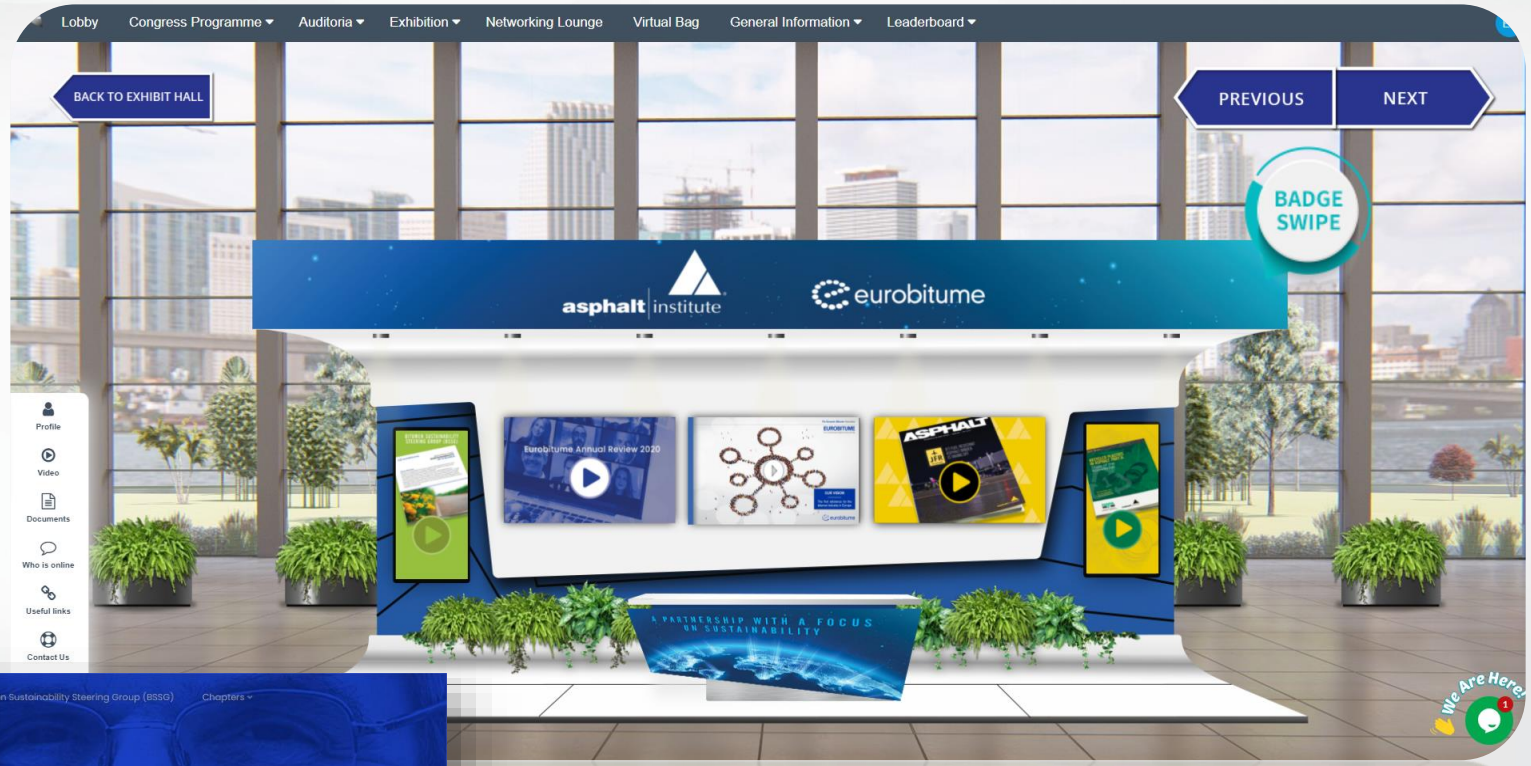
Thoughts

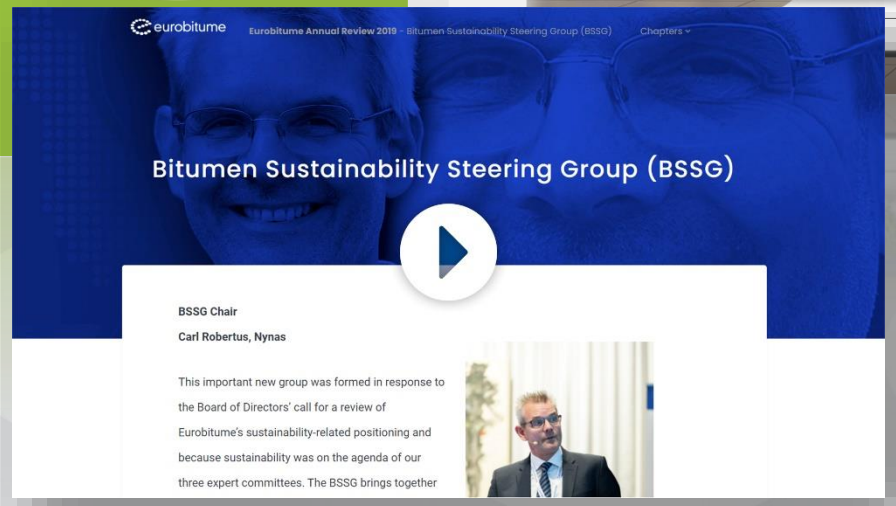
- Technical: secondary material´s characteristics to maintain or improve the performance of the final product.
- HSE: no negative influence on HSE compared to industry standards for bitumen should be accepted, unless risk assessments are conducted and controls are in place to demonstrate safe use.
- Sustainability: the use of secondary materials should positively contribute to the industry´s overall ambitions on the environmental footprint for bitumen.

#eecongress2021 www.eecongress2021.org

eurobitume

Bitume et Durabilité : COMMENT ?



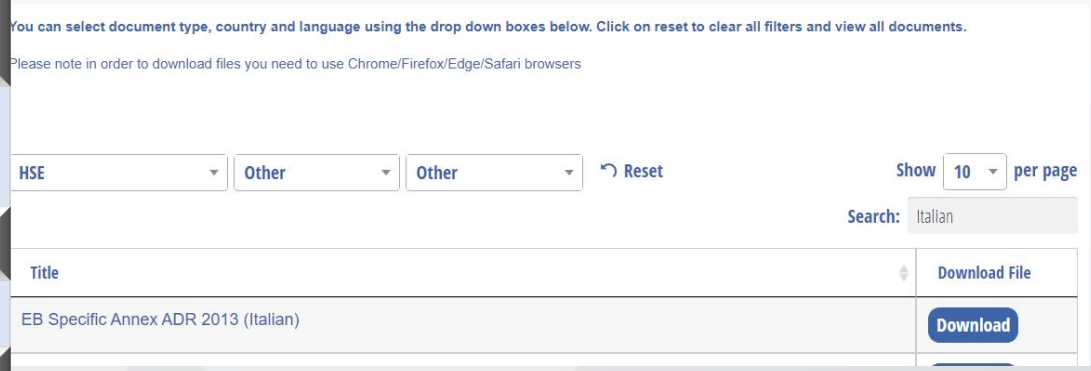


Présence aux événements p.E : Congrès virtuel E&E 2021

eurobitume

La sécurité dans la pratique

- EB – Travailler en toute sécurité avec le bitume
- EB – Livraison sûre du bitumen - BeNeLux Version
- EB – Directives pour une douche sans danger
- EB H_2S Carte
- EB – Carte des brûlures
- EB – Prévention de la surchauffe du bitume
- EB H_2S Livre de Poche



eurobitume

La mobilité du futur

Dans le cadre de la transition vers de nouvelles formes de mobilité, les exigences du réseau routier vont changer. Si l'on ajoute à cela l'objectif de lutter contre le changement climatique et d'atteindre les objectifs "net zéro", le moment est venu d'envisager l'avenir de nos routes et le rôle que le bitume peut jouer.

POUR TERMINER

- Nous devons TOUS travailler ensemble pour lutter contre le changement climatique !

- Le bitume possède des propriétés très particulières en tant que matière première pour continuer à contribuer aux solutions durables.

- Le bitume est et sera important pour la mobilité d'aujourd'hui et de demain.

eurobitume