



vous invite aux

# Rencontres Bitume 2023

FNTP – 3 rue de Berri  
75008 - PARIS

**25 janvier  
2023**

# LES MEMBRES D'EUROBITUME FRANCE EN 2023



# PROGRAMME (1/2)

- **MOMENT SÉCURITÉ**
  - Livraison du bitume en sécurité
- **EUROBITUME : BILAN ET PERSPECTIVES**
  - J-M MICHOU – Directeur Eurobitume France
- **EUROBITUME : PRISE EN COMPTE DES IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX, OÙ EN SOMMES-NOUS ?**
  - Laurent POROT – KRATON - Président de la Task Force Environmental Impact Eurobitume
- **QUESTIONS - RÉPONSES**
- **PAUSE**



## PROGRAMME (2/2)

- **IDRRIM : LES ACTUALITÉS ET LE PACTE D'ENGAGEMENT**
  - Didier COLIN – Directeur Général de l'IDRRIM
- **ROUTES DE FRANCE : VERS UN PROJET NATIONAL SUR LES ENROBÉS À L'ÉMULSION**
  - Brice DELAPORTE – Directeur Adjoint des Affaires Techniques de Routes de France
- **UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL : LE BITUME DANS LE CONTEXTE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE**
  - Ferhat HAMMOUM – Directeur de Recherche - Département Matériaux et Structures - Laboratoire Matériaux pour les Infrastructures de Transport - UGE
- **QUESTIONS - RÉPONSES**
- **CONCLUSIONS**
  - Siobhan McKELVEY – Directrice Générale d'EUROBITUME et Francisco LUCAS – REPSOL, Président d'EUROBITUME
- **RECEPTION DANS LES SALONS DE LA FNTF**

# MOMENT SECURITE

## Vidéo : Livraison du bitume en sécurité



## Mise à l'air des citernes depuis le sol

- Eviter au conducteur de monter sur la citerne
  - Suppression du risque de chute
  - Suppression de l'exposition aux vapeurs de bitume lors de la mise à l'air par le dôme
  - Plus de confort
- Groupe de travail ATMD/Eurobitume/Routes de France
  - Consensus pour recommander la mise à l'air depuis le sol
- Fin 2022 environ **70% des citernes sont équipées** (Source : ATMD)



# EUROBITUME : BILAN ET PERSPECTIVES

- MISSIONS VISION 2023
- CONSOMMATIONS DE BITUME EN FRANCE
- FORMATION
- HSE
- TECHNIQUE
- COMMUNICATION / PROMOTION
- CONCLUSIONS



# MISSIONS ET VISION D'EUROBITUME

- **Former à et promouvoir** l'utilisation efficace, économique, et en **sécurité** et **durable** du bitume de pétrole raffiné pour les applications routières, industrielles et dans le bâtiment
- **Clarifier** les questions **techniques**, de **santé** et de **sécurité, développement durable**
- **Créer** un environnement favorable pour une demande durable de bitume basée sur les normes de **qualité** et **performance technique** les plus élevées
- Des missions activées par **notre réseau d'experts**
- **Vision : Être la 1<sup>ère</sup> référence du bitume en Europe**

Formation

Développement durable

Santé, Sécurité

Qualité et Performance technique

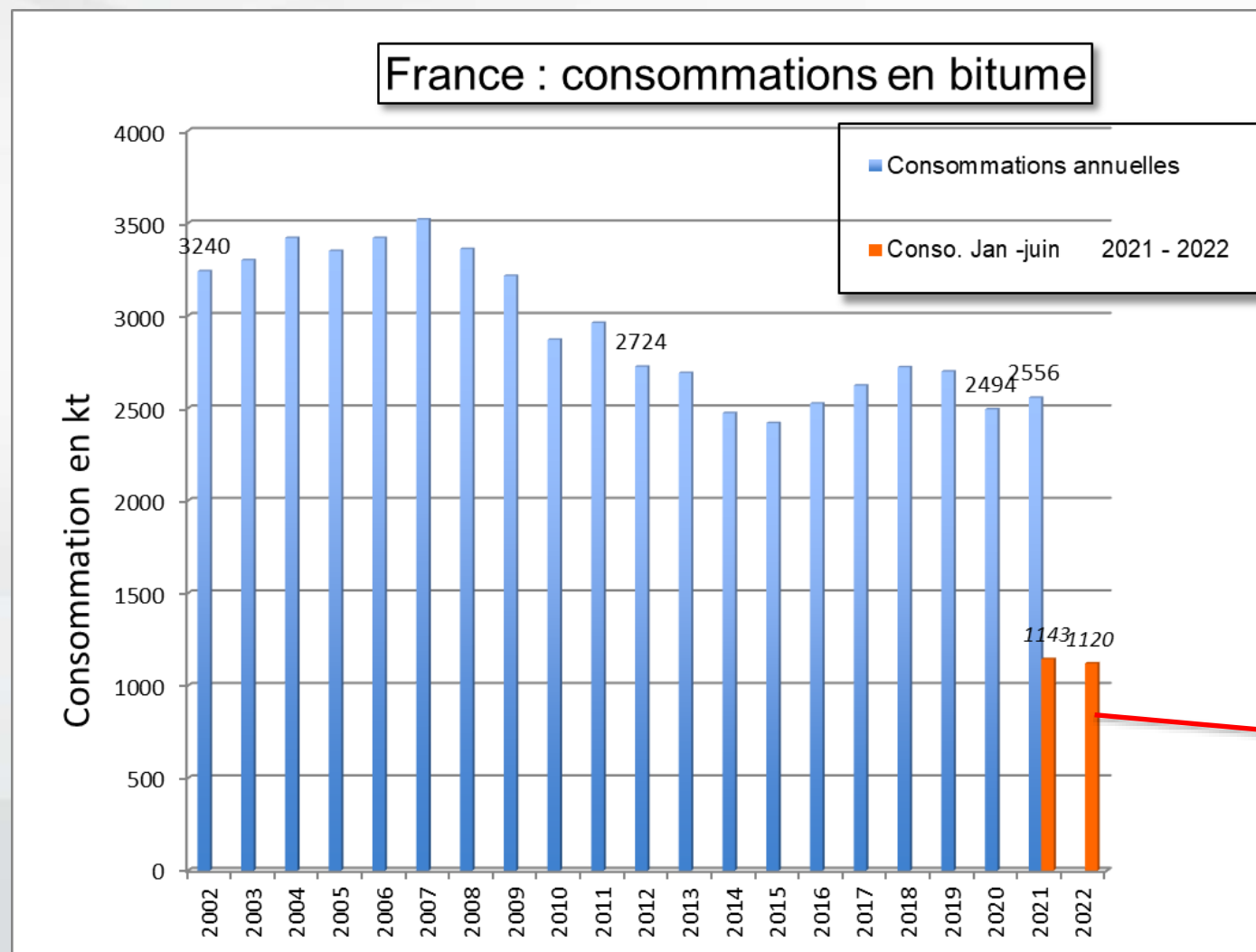
Référent européen



# EUROBITUME : BILAN ET PERSPECTIVES

- MISSIONS VISION 2023
- CONSOMMATIONS DE BITUME EN FRANCE
- FORMATION
- HSE
- TECHNIQUE
- COMMUNICATION / PROMOTION
- CONCLUSIONS

# STATISTIQUES : CONSOMMATIONS EN FRANCE



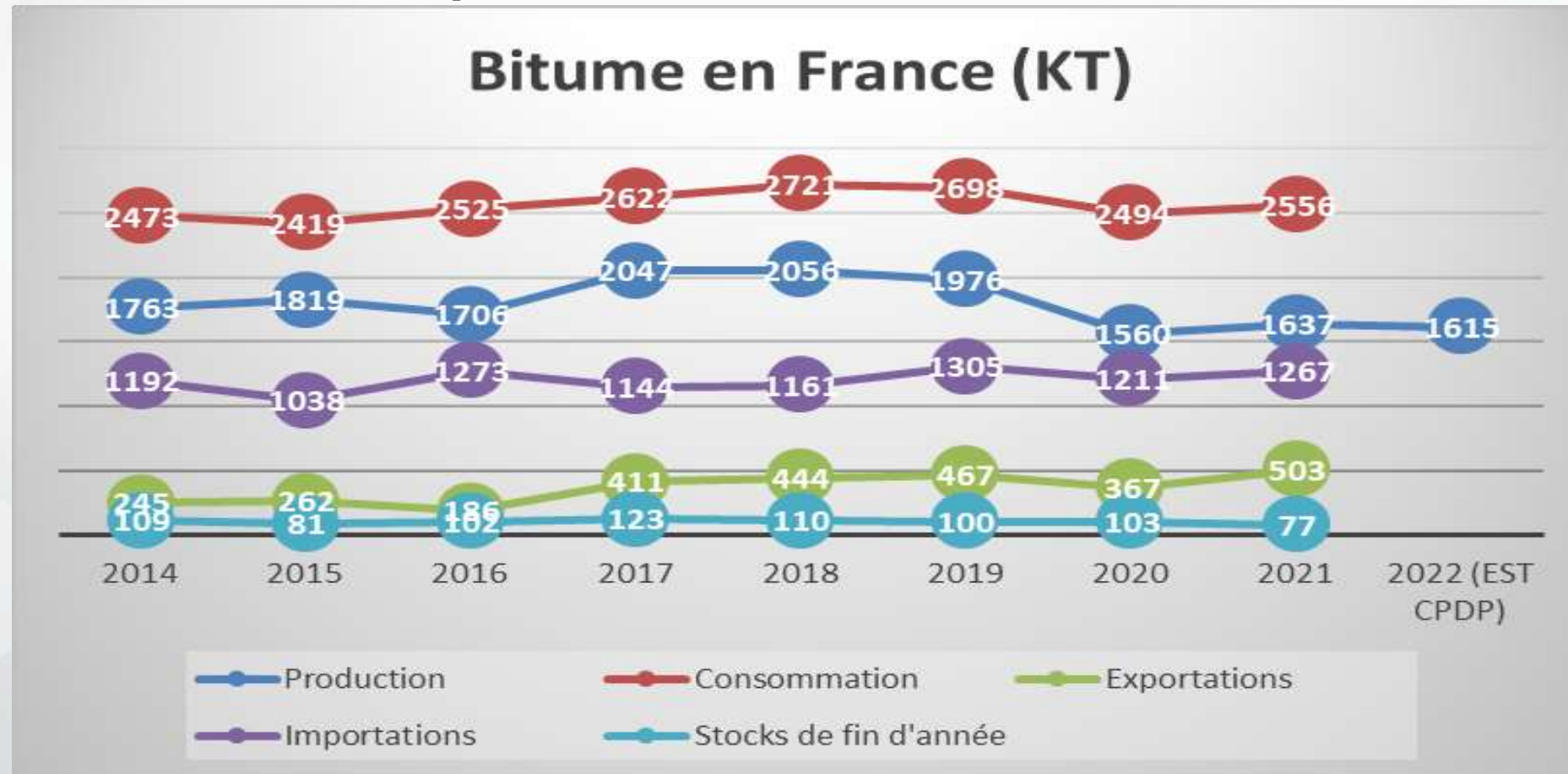
- Consommations janvier - juin 2022 :  
➤ 1,120 MT
- Variation s/ 6 mois 2021-2022 :

- 23 KT

- 1,5%

# PRODUCTION ET CONSOMMATION EN FRANCE

- Evolution sur la période 2014-2022



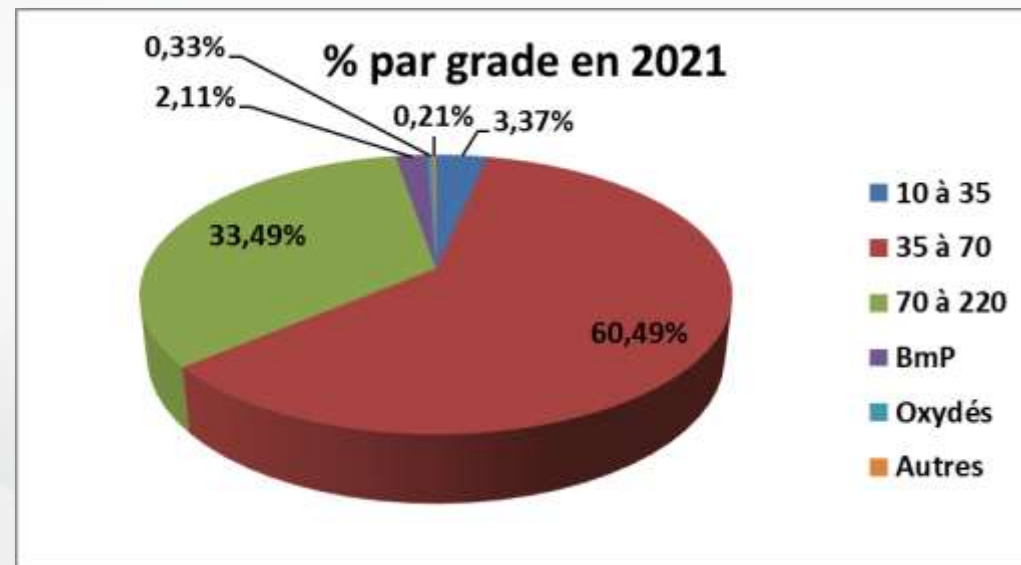
Production 2022:  
Chiffres cumulés sur 12 mois oct 2021 à sept 2022 (Estimation du CPDP)

Source :



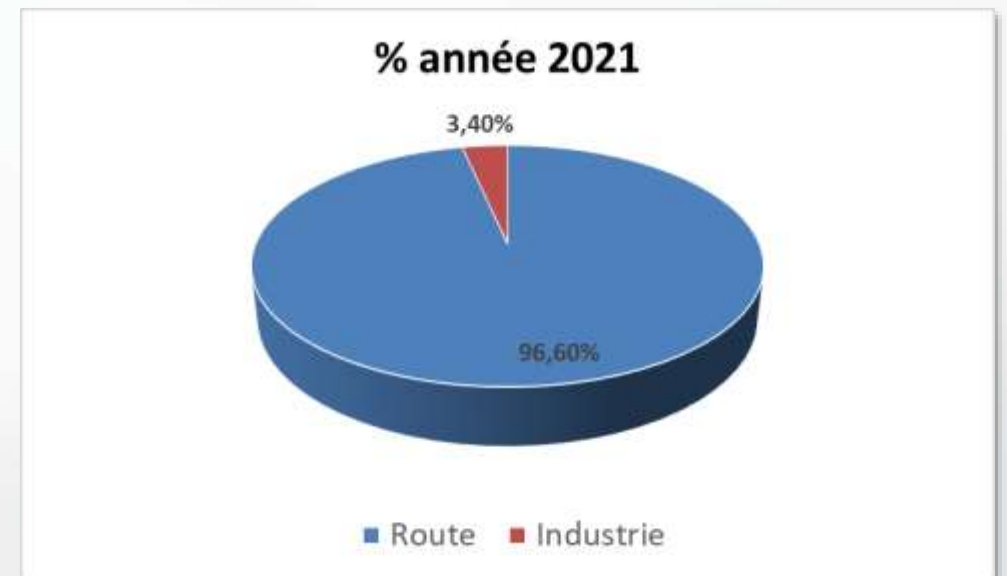
# CONSOMMATIONS 2021 PAR GRADES ET SEGMENTS

- Grades de bitumes



**35 à 70 :  
60%**

- Répartition Route/Industrie



**Route :  
96%**

Source : Eurobitume France

**Qualification sur 88% des volumes 2021**

# EUROBITUME : BILAN ET PERSPECTIVES

- MISSIONS VISION 2022
- CONSOMMATIONS DE BITUME EN FRANCE
- DEVELOPPEMENT DURABLE
- FORMATION
- HSE
- TECHNIQUE
- COMMUNICATION / PROMOTION
- CONCLUSIONS

## WEB SÉMINAIRES 2022

- Cible : Membres – Personnes non techniques et novices dans le secteur

Timeline 2022	Webinar theme	Webinar theme
Q2	Webinar 1: What is Bitumen	Webinar 2: Bitumen & Sustainability and guide to LCI
Q3	Webinar 3: How is bitumen manufactured	Webinar 4: Specification systems for bitumen
Q4	Webinar 5: How to handle bitumen safely	Webinar 6: Basics in bitumen testing



# WEB SÉMINAIRES 2023

- Cibles
  - Internes = Membres
  - Externes = Personnels d'autres organisations

Internes		Externes	
Date	Thème	Date	Thème
<b>1<sup>er</sup> mars</b>	#7: Bitumen Testing (Rheology)		Annnonce en février 2023
<b>10 mai</b>	#8: Safe Handling of bitumen (H2S)	A confirmer	En cours de préparation
<b>6 sept</b>	#9: Sustainability	A confirmer	En cours de préparation
<b>15 nov</b>	#10: Future Specifications	A confirmer	En cours de préparation



# EUROBITUME : BILAN ET PERSPECTIVES

- MISSIONS VISION 2022
- CONSOMMATIONS DE BITUME EN FRANCE
- DEVELOPPEMENT DURABLE
- FORMATION
- HSE
- TECHNIQUE
- COMMUNICATION / PROMOTION
- CONCLUSIONS

# Carte brûlures de bitume

- 2022 : Nouvel avis médical
  - Refroidir pendant 20 minutes
  - Eviter l'hypothermie
  - Retrait du bitume par personnel médical uniquement
- 2023 : Distribution des cartes
  - Tous les sites livrés en bitume chaud (Usines, postes)
  - Transporteurs



## Equipements de Protection Individuelle

- Guide chaussures et bottes de sécurité pour les conducteurs
  - Résister au déversement de bitume chaud
  - Apporter du maintien au pied et à la cheville.
  - Être ajusté, confortable et pratique.
- Comparaison des différents types de chaussures et recommandation



Recommandation Eurobitume :

**Botte de chantier** recouvert par la jambe du pantalon



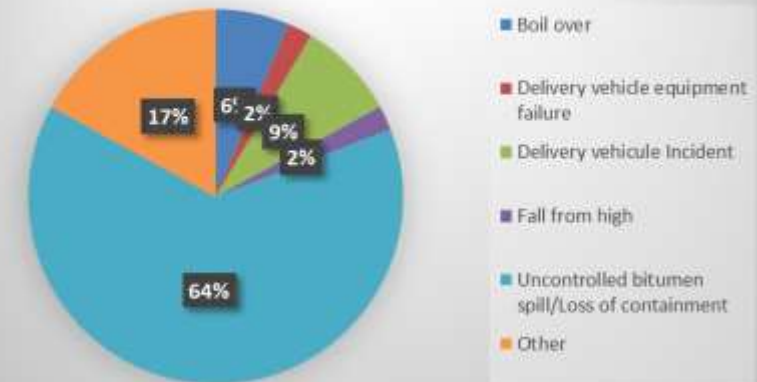
# Reporting incidents

- Reporting Européen
- Trimestriel
- Ce qu'il faut retenir
  - Lieu de livraison
  - Déversement non contrôlé de bitume / Perte de confinement
- Connexion / déconnexion du flexible = Phase critique de la livraison.
- Recommandation - exemple : présence d'un opérateur avec le conducteur

Location of Safe Handling Incident



Type of incident





# EUROBITUME : BILAN ET PERSPECTIVES

- MISSIONS VISION 2022
- CONSOMMATIONS DE BITUME EN FRANCE
- DEVELOPPEMENT DURABLE
- FORMATION
- HSE
- TECHNIQUE
- COMMUNICATION / PROMOTION
- CONCLUSIONS

# Normalisation

- Commission normalisation BN Pétrole/P04
  - Structure miroir du CEN/TC 336
  - Forte implication des experts français
- Documents normatifs
  - Méthodes d'essais
  - Normes de spécifications produits
  - 11 documents normatifs de filière française : 4 normes NF ; 6 fascicules de documentation FD ; 1 norme expérimentale XP (publiée en mars 2022).
- Orientation stratégique 2023
  - Remplacement du mandat M/124 (obsolète) par une « demande de normalisation »
    - Différencier les caractéristiques essentielles vs caractéristiques additionnelles
  - Caractériser la performance environnementale



# Remplacement des thermomètres à mercure

- Evaluer l'impact du remplacement du thermomètre mercure
  - Concerne la mesure de la température en mode dynamique NF EN 1427 (Bille et Anneau)
  - 2021-2022 :  $T < 80^{\circ}\text{C}$
  - **2023 :  $T > 80^{\circ}\text{C}$  (BMP, oxydés)**
    - Etude du comportement du thermomètre ASTM 16C entre 30 et 150°C
- Travail collaboratif



CST



$$t = -\tau \times \ln\left(1 - \frac{\theta(t) - \theta_i}{\theta_f - \theta_i}\right)$$

# Essai inter laboratoires Européen 2023

- Essais mis en œuvre
  - Conditionnement de vieillissement court terme RTFOT
  - Détermination du module complexe en cisaillement et de l'angle de phase à l'aide d'un rhéomètre à cisaillement dynamique (DSR)
  - Fluage–recouvrance sous contrainte répétée (MSCRT)
- BMP fortement modifié
- Participants (Janvier 2023)
  - 52 laboratoires
  - 15 pays
- Travail collaboratif
  - Eurobitume France, Routes de France, Cerema Ouest, BN Pé



Allemagne	9
Autriche	2
Belgique	2
Danemark	2
Espagne	2
Finlande	1
France	13
Hongrie	3
Irlande	3
Italie	1
Norvège	2
Pays-Bas	7
Pologne	1
République Tchèque	1
Royaume-Uni	0
Suède	3





# EUROBITUME : BILAN ET PERSPECTIVES

- MISSIONS VISION 2022
- CONSOMMATIONS DE BITUME EN FRANCE
- DEVELOPPEMENT DURABLE
- FORMATION
- HSE
- TECHNIQUE
- COMMUNICATION / PROMOTION
- CONCLUSIONS

# PROGRAMME PERSONAE

- Programme de recherche sur les parties prenantes.
  - Améliorer nos modes de communication
  - Mieux comprendre les différents publics concernés
- Merci à ceux qui ont participé !

**Peter:** Senior Management / Commercial



**Fiona:** Technical /Engineer



**Chris:** Research / Academia

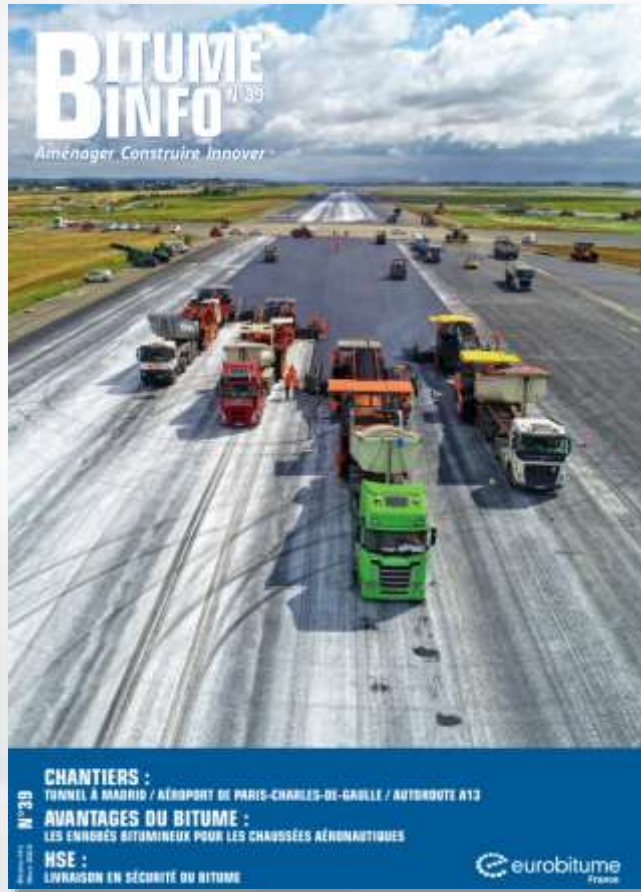


**Andrew:** Student



# PROMOTION/COMMUNICATION : BITUME.INFO 2022-2023

Téléchargement sur : [www.eurobitume.eu](http://www.eurobitume.eu) ou version papier



N°39 : Mars 2022

En collaboration avec :



Interview de  
Francisco Lucas

Avantage du bitume  
: Durabilité

HSE : Les EPI, carte  
brûlures

N°40 : Mars 2023



# PROMOTION/COMMUNICATION : EVENEMENTS

- Roads Tomorrow, Bruxelles, Belgique – 16 février 2023
- La journée du bitume 2023, Bern, Suisse – 14 septembre 2023



**8<sup>TH</sup> E&E CONGRESS**  
EURASPHALT & EUROBITUME  
19 – 21 JUNE 2024  
**BUDAPEST**  
HUNGARY

**SAVE THE DATE!**

**8<sup>TH</sup> E&E CONGRESS**  
**19 – 21 JUNE 2024**  
**BUDAPEST | HUNGARY**

**CALL FOR PAPERS**  
TO BE OPENED IN DECEMBER 2022

[WWW.EECONGRESS2024.ORG](http://WWW.EECONGRESS2024.ORG)

[eecongress2024@guarant.cz](mailto:eecongress2024@guarant.cz)



# EUROBITUME : BILAN ET PERSPECTIVES

- MISSIONS VISION 2022
- CONSOMMATIONS DE BITUME EN FRANCE
- DEVELOPPEMENT DURABLE
- FORMATION
- HSE
- TECHNIQUE
- COMMUNICATION / PROMOTION
- CONCLUSIONS



# CONCLUSIONS

- Formation
  - Former à l'utilisation efficace, économique et en sécurité du bitume = Programme de web séminaires 2023 internes et externes
- HSE
  - Réduire le taux d'incidents liés aux déversements incontrôlés de bitume
  - Encourager la mise à l'air depuis le sol et son utilisation
- Technique
  - Remplacement des thermomètres à mercure
  - Assister les membres pour préparer les futures normes européennes
- Promotion/Communication
  - Continuer à créer une image et un environnement positifs pour une demande durable de bitume avec Bitumen Day, E&E Congress, magazine
- Développement durable
  - Caractériser la performance environnementale du bitume

**Meilleurs vœux pour 2023**

**MERCI POUR VOTRE ATTENTION !**