

## LCA application in France in 2014

Agnès JULLIEN agnes.jullien@ifsttar.fr

## **Historical context**

2009: creation of a group of experts OEET (Observatory of Environment Energy Transports) to take into account the Grenelle 2 laws (French government) for transport infrastructures

**2010**: creation of the sub-group LCA data

**2011**: \*production by OEET of the LCA methodology for all types of infrastructures

\*survey of the French ministry of ecology/ (DGITM general direction of Infrastructures transports and sea)

## **Applying LCA**

## When? Which tool?

## **PRE-PROJECT**

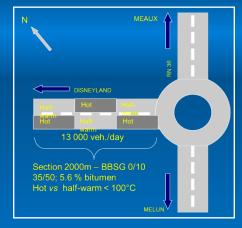
t= 0 PLANNING

t + x years

← END OF LIFE

**MAINTENANCE** 

Design, construction, maintenance, demolition, End of life



## **PROJECT**



### **BIDS**



**CONSTRUCTION** 

**USE** 

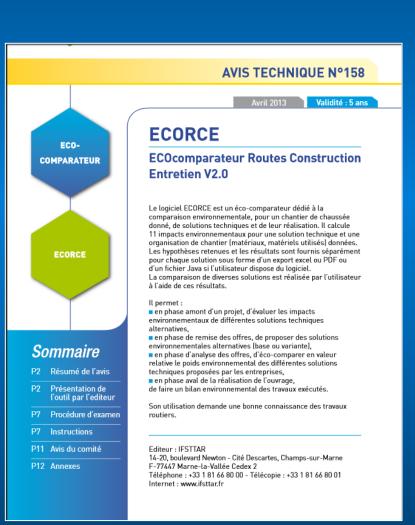
**USE** 

# Applying LCA for what? Some answers from the survey in 2011:

- For owners environment of projects is very close to sustainability
- Owners think standards and regulations application lead to good projects and they apply project management grids (project level)
- Some have tried LCA at the stage of bids and they asked for validated LCA tools, they want an objective assessment of variants and of road works

## **2012**: benchmarking and review of the French LCA tools 2013: on line review on LCA tools

www.idrrim.com







SEVE

#### **AVIS TECHNIQUE Nº160**

SEVE bco-comparateur

Système d'Evaluation de Variantes Environnementales V 2

Le logiciel SEVE est un éco-comparateur élaboré par la profession routière pour répondre à son engagement pris lors de la signature de la Convention d'Engagement Volontaire du 25 mars 2009.

Il effectue directement la comparaison d'un point de vue environnemental, pour un chaniter de chaussée donné, de solutions techniques et de leur réalisation Imatériaux matériest utilisée et organisation du chantier) à l'aide de 5 indicateurs (consommation d'énergie, émission de CO; consommation de granulats naturels, recyclage d'agrégats d'enrobés spécifique au secteur des travaux publics, tonne kioméririeus.

- Il s'adresse et est disponible principalement
- pour les donneurs d'ordre pour élaborer des projets et/ou évaluer des variantes environnementales
- pour les entreprises pour proposer des variantes environnementales.
- L'outil a fait l'objet d'une revue critique en 2011 contribuant à assurer la cohérence des données et à valider les méthodes de calcul utilisées.

te sous forme de tableaux et de graphes. Une récupération n logiciel de CAO/DAO peut permettre une illustration.

khodologie de calcul de VARIMAYS est associé à une base nées de facteurs d'émissions unitaires des véhicules, qui se ur la méthodoje COPERT, d'éveloppée pour l'Égence éenne de l'Environnement et référencée dans la note n°92 FRA. Le logiciel prend en compte le profil en long de la éée, les vitesses, les trafics poids lourds et véhicules légers és sur la périod d'étude.

concapteur de ce logicial, en est le seul utilisateur et es son utilisation sous forme de prestation. Son emploi est è à toute entité l'Martise d'Ouvrage et entreprise) souhaitant ser un projet d'infrastructure (choix de tracé, de profil en le stratègie de règlementation de la vitesse des véhicules), le utilisé pour l'étaboration de plusieurs projets en France hernataional.

r : EGIS

nue du Centre 530 - Saint Quentin en Yvelines - 78286 Guyancourt Cédex none : 01 30 48 44 77 - Télécopie : 01 30 48 48 92 : innovation.egis@egis.fr

### Sommaire

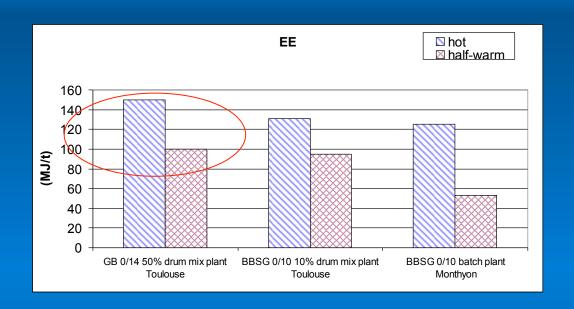
P2 Résumé de l'avis

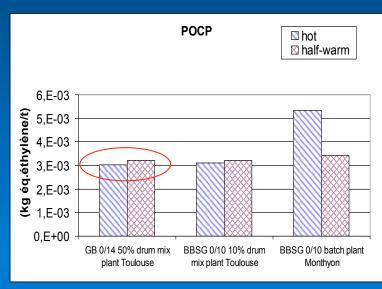
ECO-

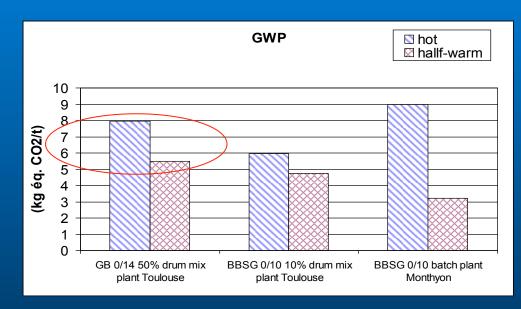
COMPARATEUR

- P2 Présentation de l'outil par l'editeur
- P6 Procédure d'examen
- P6 Instructions
  P9 Avis du comité
- P10 Annexes

## 2014: LCA indicators how many are required?



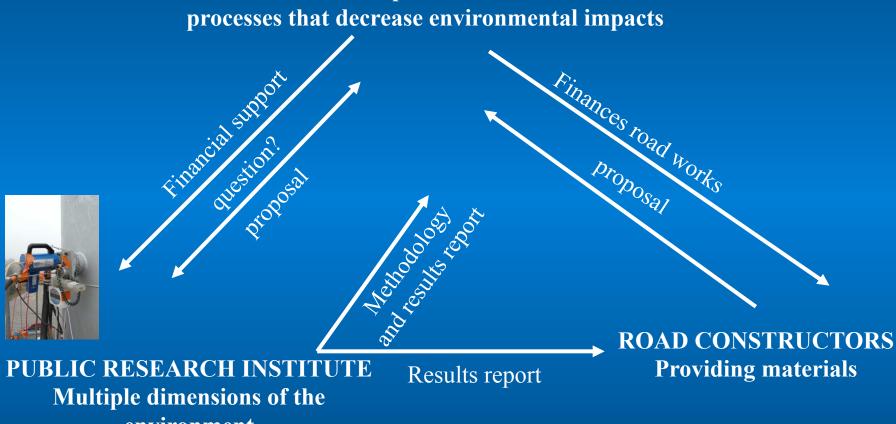




## Partnerships still going on...to collect LCI data

### **DECISION MAKER**

interested in new pavement materials and



environment