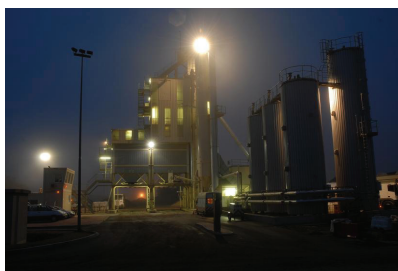




## Evaluation environnementale de la production d'enrobés en centrale

### Mesurer les émissions et les consommations

Comme beaucoup d'autres installations industrielles, les centrales d'enrobage consomment beaucoup d'énergie et émettent des flux de polluants vers l'environnement. L'évaluation environnementale de la production d'une centrale d'enrobage consiste dans un premier temps à analyser cette production, en évaluant, pendant une phase de fabrication, les consommations en carburant (gaz ou fuel), en électricité, en eau et en matières premières (granulats, bitumes). En parallèle à cette évaluation, des mesures de teneur en polluants des gaz rejetés à l'atmosphère sont effectués, puis traduites en flux de polluants par tonne d'enrobé produite.



Centrale d'enrobage



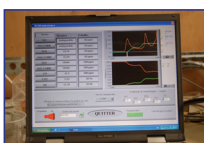
Analyseur d'oxygène



Plate-forme de prélèvement équipée



Sonde de prélèvement



Analyseur de gaz  
(CO, CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>)



Analyseur à ionisation de flamme pour quantification du méthane et des composés organiques gazeux

### Indicateurs d'impact

Les mesures effectuées permettent ensuite le calcul d'indicateurs d'impact potentiel sur l'environnement, qui donnent une "image environnementale" de l'installation. Les indicateurs calculés sont les équivalents énergétiques consommés, les ressources naturelles non renouvelables utilisées, le potentiel de réchauffement global (effet de serre), l'indicateur d'acidification (pluies acides), le potentiel de formation d'ozone troposphérique (brouillard urbain) et la toxicité chronique (sur l'homme)

### Des améliorations

En quarante ans, les améliorations successives des normes et règlements, sous l'impulsion (entre autres partenaires) du LCPC, ont permis d'améliorer considérablement l'impact potentiel sur l'environnement des centrales d'enrobage.



40 années de réglementation

#### Contact :

Yvan.baudru@ifsttar.fr

Laurence.lumiere@ifsttar.fr

Environnement, Aménagement, Sécurité et Eco-conception