# RETRAITEMENT AUX LIANTS HYDRAULIQUES D'UNE CHAUSSÉE CONTENANT DES HAP

Laurent CRETON

LC Consulting









### **LE CONTEXTE**

**Pollution** des chaussées par des produits autrefois utilisés tels que le **goudron** contenant des **Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques** (HAP).

En fonction de la teneur en HAP (1 ppm = 1 mg/kg), les matériaux de chaussées peuvent être classés en déchets inertes, en déchets non dangereux ou en déchets dangereux. Leur stockage ou leur usage est alors parfaitement règlementé. Trois

types d'installation de stockage :

ISDI = Installation de Stockage deDéchets Inertes (anciennement classe 3).

ISDND = Installation de Stockage de Déchets Non Dangereux (anciennement classe 2).

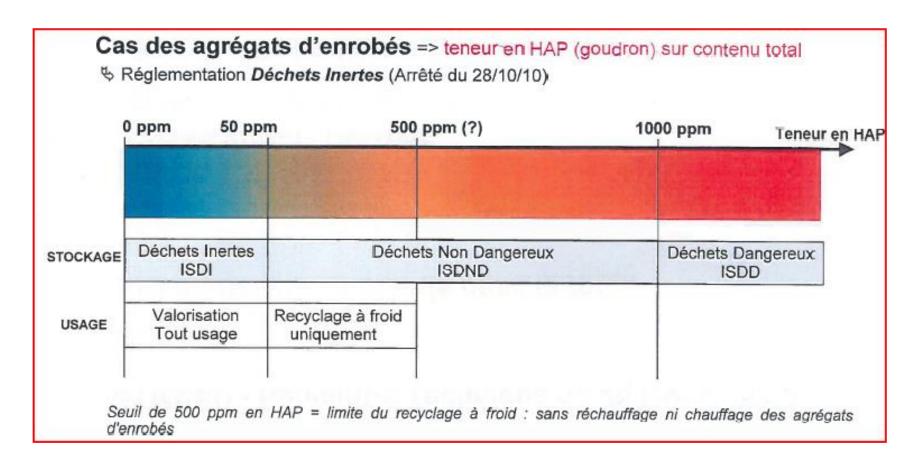
**ISDD** = Installation de Stockage de **Déchets Dangereux** (anciennement classe 1).







### RÈGLEMENTATION: STOCKAGE ET USAGE













# **CONSTAT**

En France, il y a seulement 16 Installations ISDD.

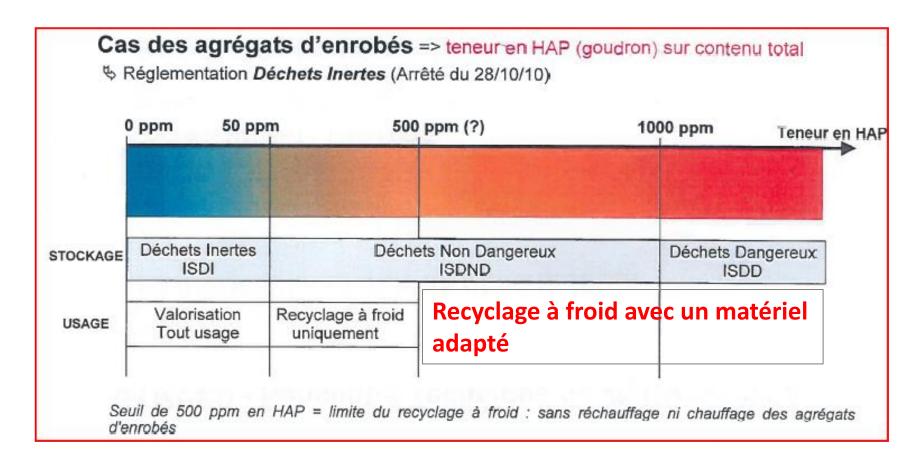
Coût de stockage

- Coût de stockage dans une installation ISDD ≈ 400 €/tonne.
  Suspension de nombreux projets suite à diagnostic positif.
- Coût de stockage dans une installation ISDND ≈ 120 €/tonne.
- Coût de stockage dans une installation ISDI ≈ 50 €/tonne

Solution : le retraitement en place au Liant Hydraulique d'une chaussée polluée aux HAP <u>avec un atelier adapté.</u>



### SOLUTION













### **SOLUTION**

Privilégier le réemploi par traitement in-situ des chaussées polluées aux HAP (Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques).

Garantir la sécurité sanitaire et environnementale de l'opération.

Offrir une solution alternative et moins coûteuse à l'enfouissement technique.

RECYCLEAN®- Procédé EIFFAGE Route



# **DESCRIPTION DU PROCÉDÉ**

Evolution des ateliers de retraitement en place de chaussées ARC 700 – 1000 et ARM 2500 en mettant au point un procédé de traitement sous protection humide (voile d'aspersion continu), baptisé RECYCLEAN<sup>®</sup>.

Procédé testé en liaison avec le RST (réseau scientifique et technique) du MEDDE, en particulier le CEREMA / LR de ROUEN et la DREAL, séduits par l'initiative.





Rampe d'aspersion

## **RÉALISATIONS**







### Action CEREMA – LR de Rouen :

Validation technique, mesures sanitaires d'émissivité, et mesures environnementales (risque de relargage) ont démontré l'efficacité du procédé et de la protection par voie humide mise en place pour les agents et riverains évoluant autour de l'atelier.

2012 : Voie d'accès Aéroport de ROUEN Boos.

2013 : Quartier des Sapins – Agglomération de ROUEN



# **AVANTAGES / INTÉRÊTS**

Technique permettant d'apporter <u>une solution au maître d'ouvrage</u>, tout en évitant des surcoûts parfois considérables pour la collectivité (impôts mis en décharge!).

Gain économique et environnemental : économie matière par réemploi / technique à froid à haute valeur ajoutée.

RECYCLEAN®: lauréat du concours CIRR 2015 / Vainqueur du trophée FNTP 2015 « matériels et procédés » / Finaliste Trophée Innovation EIFFAGE 2015







# MERCI POUR VOTRE ATTENTION



