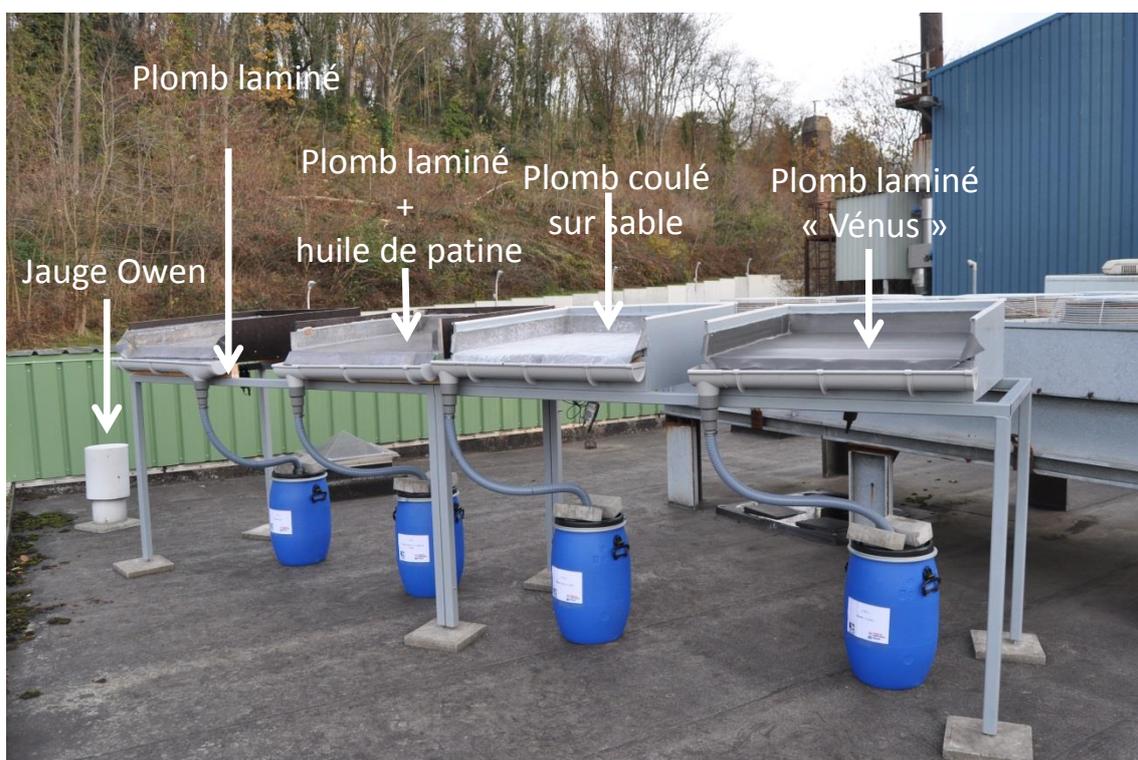


UPEC / ECPER

Utilisation de plomb en couverture / Evaluation du contenu en plomb dans les eaux de ruissellement

Evaluation des rejets de plomb dans les eaux de ruissellement à partir de bancs d'essais, réalisés en tables de plomb couramment utilisées en restauration du patrimoine, exposés aux conditions environnementales « naturelles ».



Données recueillies à partir des bancs d'essais

- Quantité de plomb dans les eaux de ruissellement (28 jours)
- Enregistrement en continu de la température de l'air ambiant
- Enregistrement en continu de l'humidité relative ambiante
- Enregistrement en continu de la température de contact au niveau de la feuille de plomb des bancs d'essais
- Enregistrement par spectrophotométrie de la variation de la couleur des bancs d'essais au cours du temps

Données disponibles grâce au réseau de mesures environnementales géré par l'ISSeP

- pH des eaux de pluies
- Quantité de plomb dans l'eau de pluie
- Pluviométrie
- Concentrations en gaz atmosphériques

Valorisation des données

- Détermination de la quantité de plomb libéré dans les eaux de ruissellement en fonction des conditions environnementales
- Calcul du flux annuel de plomb émis dans les eaux de ruissellement
- Evaluation de la corrosion et de la mobilité du plomb en fonction des paramètres environnementaux
- Evaluation de la nécessité de mettre en place des systèmes de traitement des eaux de ruissellement avant introduction dans le réseau d'égouttage

Durée du projet: fin 2018 – fin 2021

Financement: AWaP

Partenaires :

AWaP / Direction de l'Appui Scientifique et technique
UMONS / Service de Génie Civil et de Mécanique des structures,
CCT (Confédération Construction Toitures)
Les entreprises de couverture BATAIS, CROHIN, LENOIR, PIERRARD

Interlocuteurs:

IPALLE