

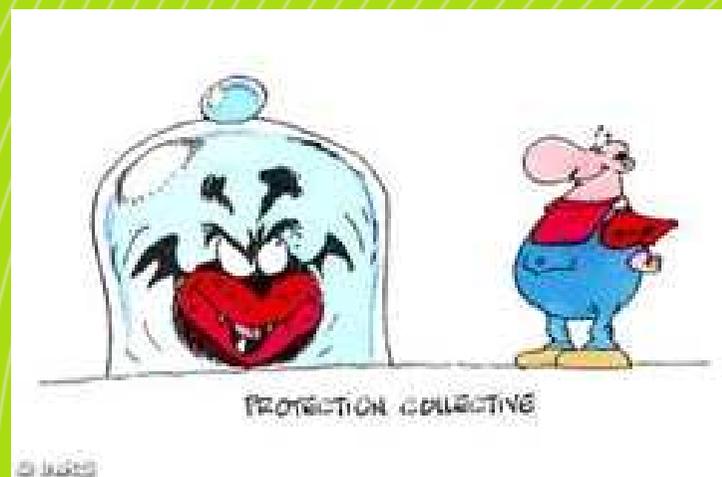
# Assainissement des sols:

Nuisances/risques potentiels  
Protection des riverains et des travailleurs

Hans Bronckaers – Catherine Van Wouwe  
SUEZ RR IWS Remediation

ready for the resource revolution





ready for the resource revolution



# Nuisances potentielles et Protection des riverains et des travailleurs

## ○ Les nuisances

- Le contact avec la pollution
- Le bruit
- Les poussières
- Les salissures sur les voiries
- Les odeurs/les émissions gazeuses

## ○ Les moyens de protection

- Structurels
- Collectifs
- Individuels

Assainissement: nuisance et solutions

# Les nuisances: Le contact avec la pollution

## ○ Les moyens de protection structurels

- Fermeture du chantier (clôture)
- Pictogramme
- Information des riverains et travailleurs



## ○ Les moyens de protection collectifs

- Cf. moyens structurels

## ○ Les moyens de protection individuels

- EPI (gant, tyvek, ....)
- Hygiène



Contact avec la pollution

# Les nuisances: Le bruit

## ○ Les moyens de protection structurels

- Limitation des heures de travail
- Utilisation d'engins récents et donc moins bruyants
- Modification du son de recul des engins



- Eloigner, si possible, les postes les plus bruyants
- Utilisation de silencieux si possible

## ○ Les moyens de protection collectifs

- Panneau anti-bruit
- Merlon de terre

## ○ Les moyens de protection individuel

- Protection auditive (casque, bouchons,...)



Le bruit

# Les nuisances: La poussière

## ○ Les moyens de protection structurels

- Tenir compte de la météo pour certaines tâches (direction du vent,...)
- Eloigner, si possible, les postes générateurs de poussières
- Limitation de la vitesse sur chantier
- Création de pistes en matériaux grossiers

## ○ Les moyens de protection collectifs

- Brumisateur mobile et fixe
- Arosage des pistes
- Solution ultime : travailler sous tente

## ○ Les moyens de protection individuels

- Utilisation de masque à poussière
- Utilisation de lunette



La poussière

# Lutte contre la poussière



# Les nuisances: Les salissures sur les voiries

## ○ Les moyens de protection structurels

- Garder les camions sur des zones propres
- Créer des zones tampons/de transfert pour les matériaux
- Charger les camions correctement  
(prévoir une rampe de chargement par ex.)

## ○ Les moyens de protection collectifs

- Cailleboti/rijplanken
- Nettoyage des routes
- Nettoyage manuel des roues (à sec ou haute pression)
- Laveur de roue mais attention pas toujours mieux

## ○ Les moyens de protection individuel

- Limitation de la vitesse à l'extérieur du chantier (risque d'accident)



# Lutte contre les salissures



# Les nuisances: Les odeurs/Emission gazeuse

## ○ Les moyens de protection structurels

- Tenir compte de la météo et des saisons
- Tenir compte de la direction du vent
- Monitoring (PID, balise de detection, station de controle)

## ○ Les moyens de protection collectifs

- Brumisateur avec ou sans agent anti-odeur
- Recouvrement des zones
- Extraction d'air à la sources – ok si excavation profonde
- Utilisation de mousse (p.e. Rusmar)
- Filet brise vent (pas encore essayé)
- Eolage (.....)
- .....
- Solution ultime: travailler sous tente



# Protections collectives



# Les nuisances: Les odeurs/Emission gazeuse

## ○ Protections individuelles

- Appareil de mesure portatif
- Masque de protection respiratoire avec cartouche adaptée au polluant
- Appareil de respiration autonome
- Engin de chantier avec cabine pressurisée et filtre ABEX
- Engins de chantier avec cabine équipée de bouteilles d'air comprimé
- Suivi des travailleurs par le medecin du travail (urine et/ou sang)
  
- Utilisation de bouteilles d'air:
  - Formation nécessaire
  - Lourd
  - Temps d'utilisation limité (< 1h)
  - Manipulation et équipement importante (remplissage)

## Protections individuelles



# Protections collectives: EOLAGE

## ○ Les points d'attention et contraintes

- Stabilité
- Peu mobile
- Bruyant
- Energivore: nécessite un groupe de 125 kVA avec un consommation de mazout s'élevant à 10l/h
- Efficacité limitée: 10-12m
- Rapport efficience >< prix pas très positif



Fumigène à 7,5m

# Protections collectives: travail sous tente

## ○ Les points d'attention et contraintes

- Stabilité de la structure portante: sur pieux ?
- A installer avant les travaux
- Monitoring à l'intérieur
- Création d'une zone confinée => augmentation des risques
- Aération forcée de la tente
- Forme et tailles, hauteur limité (tout ne sais pas être fait sous la tente)
- Création d'un sas
- Limitation des mouvements et de place => perte de rendement
- Pourrait inquiéter les riverains (que ce passe-t-il ????)
- Prix.....

# Protection collectives: Travailler sous tente



## Protections collectives: travail sous tente



**VIDEO: chantier de Romainville (F)**

