



MINISTÈRE DU TRAVAIL,  
DE L'EMPLOI  
ET DE LA SANTÉ

Ministère du Travail,  
de l'Emploi et de la Santé

Info Ministère Santé

► N° Indigo 0 820 03 33 33

0,12 euro TTC / min

Ouvert du lundi au samedi de 9h00 à 19h00

Direction générale de la santé

# Réutilisation des eaux usées traitées : contexte réglementaire et enjeux sanitaires

Mardi 10 mai 2011 - Colloque « Synteau » - Paris

Nicolas LE PEN - Direction Générale de la Santé - Bureau de la  
qualité des eaux

# Arrêté du 2 août 2010 : principes

## 1. Enjeux sanitaires

- **Usages** : irrigation des cultures et espaces verts
- Contamination microbiologique des eaux usées :  
risque **bactérien, parasitaire et viral**
- Contamination physico-chimique des eaux usées
- Nécessité de **protection** :
  - des **travailleurs** exposés ou manipulant les récoltes
  - des **consommateurs** de produits irrigués
  - du **public** (espaces verts)
  - des **riverains**

## 2. Elaboration de l'arrêté

- Saisine de l'**AFSSA (rapport novembre 2008)** :
- Saisine de l'**AFSSET** (juillet 2009) :
  - prise en compte de risques liés à l'**inhalation** :  
expertise demandée sous **deux ans**
- Saisine de l'**AFSSA** (novembre 2009) :
  - cas des eaux usées issues des **équarissages et abattoirs**
  - **avis AFSSA mai 2010**
- **Arrêté du 2 août 2010** relatif à l'utilisation d'eaux issues du traitement d'épuration des eaux résiduaires urbaines pour l'irrigation de cultures ou d'espaces verts



## 4. Arrêté du 2 août 2010 : surveillances

- Paramètre ***E.coli*** (en routine), au point d'usage
- **Qualité des eaux usées traitées :**
  - MES, DCO
  - entérocoques
  - phages ARN
  - spores de bactéries anaérobies sulfitoréductrices
- **Qualité des boues** de la station (arrêté du 8 janvier 1998)
- **Qualité des sols** irrigués (arrêté du 8 janvier 1998)





# Retours d'expérience

## 9. Enquêtes concernant les installations existantes

- **Enquêtes ANSES/DGS** (pour expertise ANSES en cours):
  - **février 2010 : demande aux ARS des arrêtés d'autorisation et des bilans annuels**
  - **décembre 2010 : questionnaire ANSES adressé aux exploitants via ARS**
- **Bilan des réponses :**
  - **12 sites**
  - **exclusivement des cultures**
  - **1700 hectares**
  - **2,3 millions m<sup>3</sup>/an**
  - **Traitements: boues activées, lagunage**
  - **Traitement tertiaire minoritaire**



Merci de votre attention